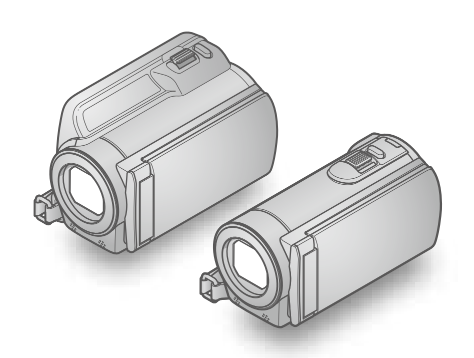
SONY®

4-170-897-**82**(1)



HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E

数码HD摄录一体机

操作指南









请先阅读

“数码HD摄录一体机”在本手册中称为“本机”。
在操作本机之前，请通读此说明书，并妥善保管以备将来参考。

警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

切勿将电池暴露在阳光、火或类似的极热环境下。

小心

电池组

如果电池组使用不当，电池组可能会爆炸，引起火灾，甚至化学灼伤。请遵守下列注意事项。

- 切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组，切勿让电池组受到敲打，跌落或遭到踩踏等外力或震动。
- 切勿让电池组短路，切勿让金属物与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过60 °C的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的Sony电池充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用Sony建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

请只使用指定类型的电池进行更换。否则，可能造成着火或人员受伤。

电源适配器

切勿使用置于狭窄空间中的电源适配器，如在墙与家具之间的电源适配器。

使用电源适配器时请使用附近的电源插座。在使用本机时如果发生故障，请立即断开电源适配器与电源插座的连接。

当本机通过电源适配器与电源插座连接时，即使本机电源关闭，但仍然通电。

注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

本产品已经过测定并确定符合EMC指示中所提出的使用不超过3米的连接电缆的限制。

通知

如果静电或电磁导致数据传送中断（失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆（USB等）。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：
在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。
产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。
如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

附件

（）中的数字为提供的数量。

□电源适配器（1）

□电源线（1）

□分量A/V连接线（1）A

□A/V连接线（1）B

□USB连接线（1）C

□可重复充电电池NP-FV50（1）

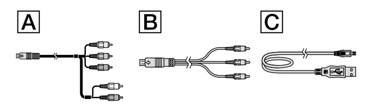
□CD-ROM“Handycam”Application Software（1）（第30页）

– “PMB”（软件，包含“PMB帮助”）

– “Handycam”手册（PDF）

□“操作指南”（本手册）（1）

A B C



• 关于本机中可使用的存储卡，请参阅第15页。

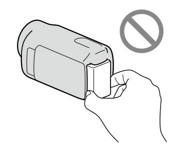
使用本机

• 请勿通过下列部位持拿本机，也请勿通过插孔盖持拿本机。

液晶屏



电池组

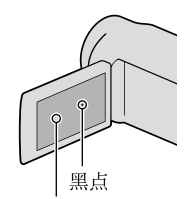


• 本机不防尘、不防水滴，也不防水。请参阅“预防措施”（第58页）。

菜单项目、LCD液晶屏和镜头

• 以灰色显示的菜单项目在当前录制或播放状态下不可用。

• 液晶屏是采用极高精密技术制造的，可有效使用的像素超过99.99%。但有时可能会有一些小黑点和/或亮点（白、红、蓝或绿点）一直出现在液晶屏上。这些点是制造过程的正常结果，不会在任何方面影响录制。



• 液晶屏或镜头长时间受到阳光直射可能会引起故障。

• 请勿对着太阳拍摄。否则可能导致本机故障。仅可在弱光条件下，如黄昏时拍摄太阳的图像。

关于语言设定

• 使用以各种当地语言显示的画面作为操作流程的图解。必要时可在使用本机之前更改屏幕语言（第13页）。

关于录制

• 为了确保稳定操作存储卡，建议在首次使用前通过本机初始化存储卡。初始化存储卡会删除存储在卡上的所有数据，并且无法恢复这些数据。请将重要数据保存在PC等设备中。

• 在开始录制前，请测试录制功能以确认录制图像和声音没有任何问题。

• 即使是由于本机、录制媒体等故障导致无法录制或播放，也不对录制内容提供赔偿。

• 电视机彩色制式因各国家/地区而异。若要在电视机上观看录制内容，需要基于PAL制式的电视机。

• 电视节目、电影、录像带以及其它材料可能受版权保护。未经授权即对此类材料进行录制可能会违反版权法。

关于播放的说明

- 本机与用于高清晰画质(HD)录制的MPEG-4 AVC/H.264 High Profile兼容。因此，您无法用以下设备播放在本机上以高清晰画质(HD)录制的图像：
  - 与High Profile不兼容的其它AVCHD格式兼容设备
  - 与AVCHD格式不兼容的设备
- 您可能无法使用其它设备正常播放录制在本机上的图像。同样，您可能也无法使用本机播放录制在其它设备上的图像。

以HD画质（高清晰）录制的光盘

- 本机能够以AVCHD格式拍摄高清晰影片。包含AVCHD影片的DVD媒体不应使用基于DVD技术的播放器/录像机，因为DVD播放器/录像机可能无法弹出媒体，并在不发出警告的前提下删除其内容。包含AVCHD影片的DVD媒体可在兼容Blu-ray Disc™的播放器/录像机或者其他兼容设备上播放。

保存所有录制的图像数据

- 为防止丢失图像数据，请将所有录制的图像定期保存在外部媒体中。建议使用计算机将图像数据保存在DVD-R等光盘上。此外，还可使用录像机或DVD/HDD刻录机保存图像数据（第42页）。
- 您无法通过将MENU（MENU）→［显示其它］→［拍摄模式］（在[拍摄设定]类别下）设定为[HD FX]从记录的图像数据制作AVCHD光盘。将其保存在Blu-ray Disc上或使用外部媒体（第37，40页）。

关于电池组/电源适配器的说明

- 关闭本机后，确保取出电池组或断开电源适配器的连接。
- 同时握住本机和DC插头，断开电源适配器与本机的连接。

关于本机/电池组温度的说明

- 当本机或电池组的温度过高或过低时，由于在此情况下会开启本机的保护功能，从而可能无法在本机上进行录制或播放。此时，液晶屏上出现指示。

当本机连接到计算机或附件时

- 请勿试图使用计算机对本机的录制媒体进行格式化。如果这样做，本机可能无法正常运行。
- 当使用通讯电缆将本机与另一设备连接时，确保以正确的方式插入连接器插头。强行将插头推入端子会损坏端子，并可能会造成本机故障。

如果您无法录制/播放图像，请执行［媒体格式化］

- 如果长时间反复录制/删除图像，录制媒体上可能会产生数据碎片。图像无法被保存或录制。在这种情况下，请先将图像保存在某种类型的外部媒体上，然后触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［媒体格式化］（在[管理媒体]类别下）→ 想要的媒体(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）→［是］→［是］→ OK执行［媒体格式化］。

Carl Zeiss镜头

- 本机配备了Carl Zeiss镜头，它是德国的Carl Zeiss与Sony Corporation联合开发的，可产生高品质的图像。它对视频摄录机采纳了MTF测量系统，并提供Carl Zeiss镜头的典型画质。
  MTF= Modulation Transfer Function。数字值表示从拍摄对象进入镜头的光线量。

关于选购附件的说明

- 我们建议您使用正品Sony附件。
- 在某些国家/地区可能不提供正宗的Sony附件。

关于本手册、插图和画面显示

- 本手册中出于演示目的而使用的示例图像均使用数码相机拍摄，因此可能看上去与本机上实际出现的图像和画面指示有所不同。并且，为了便于理解，还对本机的插图及其画面指示做了适当的扩大或简化。
- 在本手册中，本机的内部存储器(HDR-CX116E/CX150E/CX155E)和硬盘 (HDR-XR150E/XR155E)以及存储卡均称为“录制媒体”。
- 在本手册中，以高清晰画质(HD)刻录的DVD光盘称为AVCHD光盘。

- 本机和附件的设计和规格如有变更，恕不另行通知。

确认本机的型号名称

- 当不同型号之间存在规格差异时，型号名称会显示在本手册中。请确认本机底部的型号名称。
- 本系列产品的主要规格差异如下所示。

<table>
<tr><th></th><th>录制媒体</th><th>内部录制媒体容量</th><th>USB插孔</th></tr>
<tr><td>HDR-CX110E</td><td rowspan="2">存储卡</td><td rowspan="2">—</td><td>输入/输出</td></tr>
<tr><td>HDR-CX115E</td><td>仅输出</td></tr>
<tr><td>HDR-CX116E</td><td rowspan="3">内存+存储卡</td><td>8GB</td><td>仅输出</td></tr>
<tr><td>HDR-CX150E</td><td rowspan="2">16GB</td><td>输入/输出</td></tr>
<tr><td>HDR-CX155E</td><td>仅输出</td></tr>
<tr><td>HDR-XR150E</td><td rowspan="2">内部硬盘+存储卡</td><td rowspan="2">120GB</td><td>输入/输出</td></tr>
<tr><td>HDR-XR155E</td><td>仅输出</td></tr>
</table>

关于使用的说明

- 请勿执行以下任何操作。否则，录制媒体可能会损坏，录制的图像可能会丢失或无法播放，还可能出现其它故障。
  - 在存取指示灯（第16页）亮起或闪烁时退出存储卡
  - 在（动画）/（照片）指示灯（第18页）或存取指示灯（第16页）亮起或闪烁时从本机中取出电池组或断开电源适配器的连接，或对本机施加机械冲击或振动
- 使用肩带（另售）时，请勿使本机碰撞到其它物体。
- 请勿在非常嘈杂的区域中使用本机。

关于跌落传感器(HDR-XR150E/XR155E)

- 本机具有跌落传感器功能，可防止内部硬盘由于跌落而受到冲击。如果启用此功能，当本机跌落或处于失重条件下时，其显示的块状杂讯也会被录制下来。如果跌落传感器反复捕获到跌落信号，就可能会停止录制/播放。

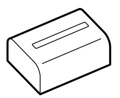
关于在高海拔地区使用本机的说明(HDR-XR150E/XR155E)

- 请勿在海拔高度超过5000米的低气压区域打开本机。这样做可能会损坏本机内部的硬盘驱动器。

操作流程

准备工作（第9页）

准备电源和存储卡。



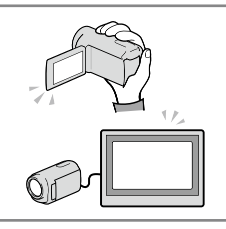
录制动画和照片（第17页）

录制动画 ➡ 第19页
 更改录制模式
 预计录制时间（媒体信息）
拍摄照片 ➡ 第20页



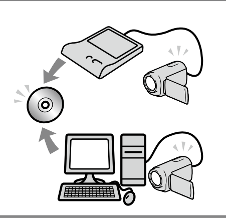
播放动画和照片

在本机上播放 ➡ 第22页
在电视机上播放图像 ➡ 第25页



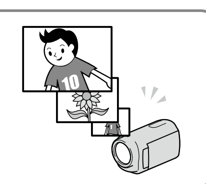
保存图像

使用计算机保存动画和照片 ➡ 第29页
在外部媒体中保存动画和照片 ➡ 第40页
使用DVD刻录机保存图像 ➡ 第42页



删除动画和照片（第28页）

如果删除已保存在计算机或光盘中的图像数据，便可在释放出的可用媒体空间上再次刻录新图像。



目录

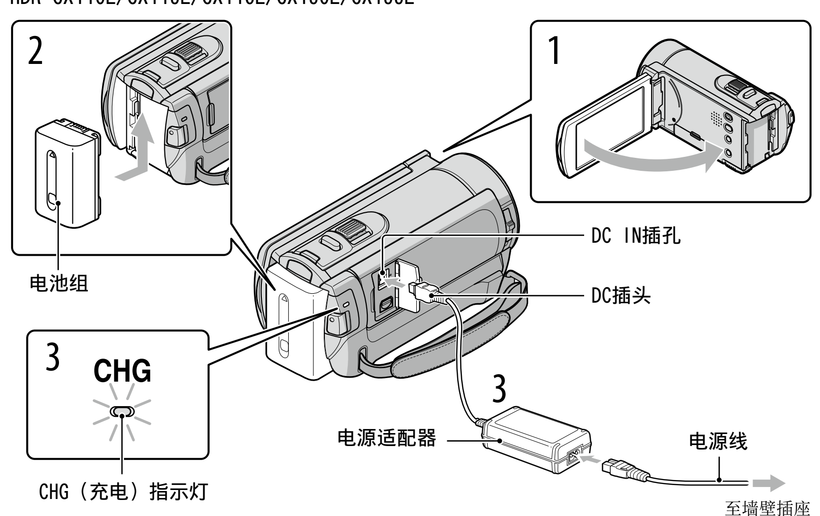
自定义本机

附加信息

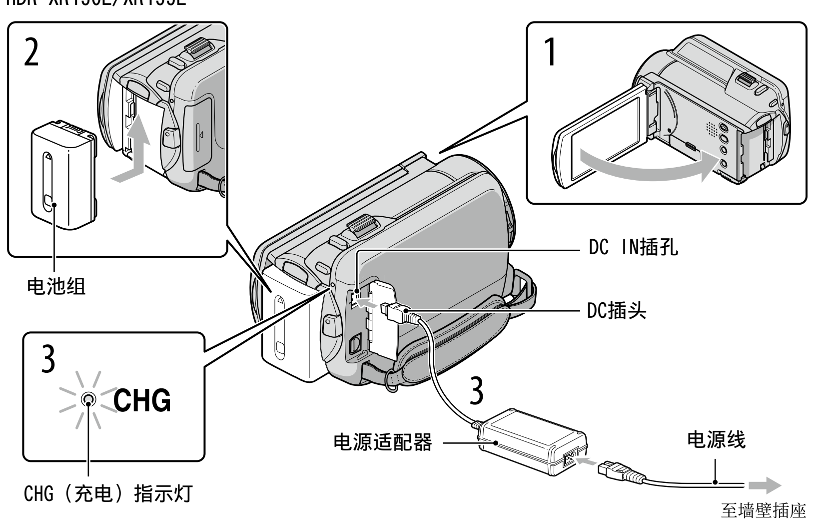
快速参考

步骤1：对电池组充电

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



将“InfoLITHIUM”（V系列）电池组安装到本机之后，您便可对其进行充电。

注意
- 不可将V系列之外的任何“InfoLITHIUM”电池组安装到本机。

1 通过合上液晶屏关闭本机。

2 安装电池组时按箭头方向滑入，直至听到喀嗒声。

3 将电源适配器和电源线连接到本机和墙壁插座。

- 将DC插头上的▲标记与DC IN插孔上的标记对齐。

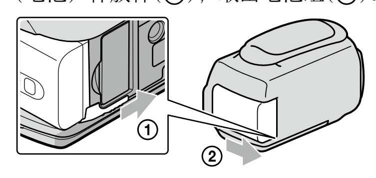
CHG（充电）指示灯亮起，充电开始。电池组完全充满电时，CHG（充电）指示灯会熄灭。

4 充电完毕时，请从本机的DC IN插孔拔出电源适配器。

提示
- 关于录制和播放时间，请参阅第61页。
- 当本机开启时，您可以通过液晶屏左上方的剩余电量指示查看近似剩余电量。

若要取出电池组

关闭液晶屏。滑动BATT（电池）释放杆(①)，取出电池组(②)。



若要使用墙壁插座作为电源

请进行与“步骤1：对电池组充电”相同的连接。即使电池组已经安装，电池组也不会放电。

关于电池组的说明

- 当您取出电池组或断开电源适配器连接时，请关闭液晶屏，并确保🎞（动画）/📷（照片）指示灯（第18页）和存取指示灯（第16页）已熄灭。
- 在下列情况下，CHG（充电）指示灯在充电过程中会闪烁：
  - 未正确安装电池组。
  - 电池组已损坏。
  - 电池组温度较低。
    从本机中取出电池组，并将其放在温暖的地方。
  - 电池组温度较高。
    从本机中取出电池组，并将其放在凉爽的地方。
- 建议不要在本机上使用NP-FV30，因其只能提供短时间的录制和播放。
- 采用默认设定时，如果连续约5分钟未对本机进行任何操作，则电源将自动关闭以节约电池电量（[自动关机]）。

关于电源适配器的说明

- 使用电源适配器时，请使用附近的墙壁插座。在使用本机时如果发生任何故障，请立即从墙壁插座上断开电源适配器的连接。
- 请勿在狭小的空间内使用电源适配器，例如在墙壁和家具之间。
- 请勿让任何金属物使电源适配器的DC插头或电池端子短路。否则可能导致故障。

在国外对电池组充电

可以使用本机附送的电源适配器，在AC 100 V - 240 V，50 Hz/60 Hz范围内，在任何国家/地区为电池组充电。

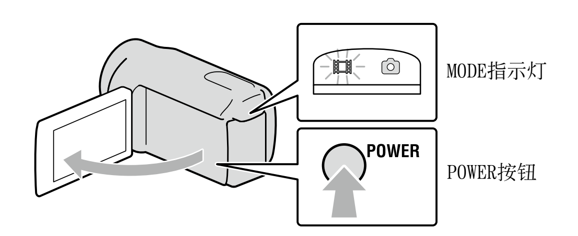
- 请勿使用电子变压器。

步骤2：打开电源，设定日期和时间

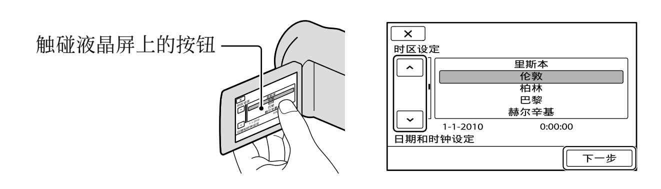
1 打开本机的液晶屏。

即可打开本机。

- 若要在液晶屏打开时打开本机，请按POWER。



2 用▲/▼选择想要的地理区域，然后触碰[下一步]。

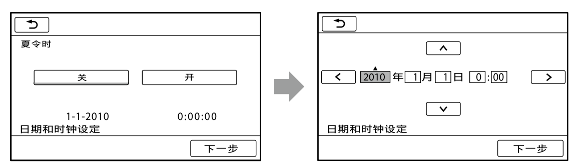


- 若要重新设定日期和时间，请触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［时钟/🄰语言设定］（在🔧［常规设定]类别下）→［日期和时钟设定］。如果显示屏上没有需要的项目，请触碰▲/▼，直到该项目出现。

3 设定[夏令时]、日期和时间，然后触碰OK。

时钟开始走时。

- 如果您将[夏令时]设定为[开]，时钟会提前1小时。



注意

- 日期和时间在录制过程中不出现，但会被自动录制在录制媒体上，并可在播放过程中显示。若要显示日期和时间，请触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［播放设定］（在[播放]类别下）→［数据代码］→［日期/时间］→ OK → ↩ → ×。
- 您可通过触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［声音/显示设定］（在[常规设定]类别下）→［提示音］→［关］→ OK → ↩ → ×关闭操作提示音。
- 如果触碰的按钮未正确响应，请校准触摸面板。

若要关闭电源

关闭液晶屏。（动画）指示灯闪烁数秒，电源关闭。

提示

- 您也可以通过按POWER关闭本机电源。
- 当[通过液晶屏开启电源]设定为[关]时，请按POWER关闭本机。

更改语言设定

您可以更改画面显示，以指定的语言显示信息。

触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［时钟/语言设定］（在[常规设定]类别下）→［语言设定］→ 想要的语言 → OK → ↩ → ×。

步骤3：准备录制媒体

可用的录制媒体视本机情况而有所不同。以下图标会显示在本机画面上。

HDR-CX110E/CX115E	存储卡
HDR-CX116E/CX150E/CX155E	内部存储器* 存储卡
HDR-XR150E/XR155E	内部硬盘* 存储卡

* 采用默认设定时，动画和照片均将录制到此录制媒体中。您可以在所选媒体上执行录制、播放和编辑操作。

提示

• 关于动画可录制时间，请参阅第61页。

选择动画的录制媒体（HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）

1 触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［媒体设定］（在[管理媒体]类别下）→［动画媒体设定］。

［动画媒体设定］画面出现。

2 触碰想要的录制媒体。

3 触碰［是］→ OK。

录制媒体即被更改。

选择照片的录制媒体（HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）

1 触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［媒体设定］（在[管理媒体]类别下）→［照片媒体设定］。

［照片媒体设定］画面出现。

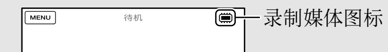
2 触碰想要的录制媒体。

3 触碰［是］→ OK。

录制媒体即被更改。

检查录制媒体设定

在动画录制模式或照片录制模式下，所选录制媒体的媒体图标均会显示在画面的右上角。



录制媒体图标

- 显示的图标可能因产品型号而异。

插入存储卡

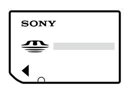
注意

- 将录制媒体设定为[存储卡]，以便在存储卡上录制动画和/或照片（HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）。

可用于本机的存储卡类型

- 仅“Memory Stick PRO Duo”(Mark2)、“Memory Stick PRO-HG Duo”、SD存储卡（第4类或更快）和SDHC存储卡（第4类或更快）可用于本机。MultiMediaCard不能用于本机。
- 在本手册中，“Memory Stick PRO Duo”(Mark2)和“Memory Stick PRO-HG Duo”均称为“Memory Stick PRO Duo”。
- 经验证，最大32 GB的存储卡可与本机共同工作。

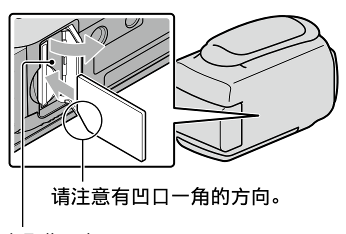
“Memory Stick PRO Duo”/“Memory Stick PRO-HG Duo”（该尺寸可用于本机。）



- “Memory Stick PRO Duo”仅可用于与“Memory Stick PRO”兼容的设备。
- 请勿在“Memory Stick PRO Duo”或“Memory Stick Duo”适配器上贴标签或类似物。

打开盖子，按图中所示的方向，将存储卡有凹口的一边向下，插入存储卡，直到发出咔嗒声。

- 插入存储卡后关闭盖子。



如果插入新存储卡，可能会显示[创建新的图像数据库文件。]画面。在这种情况下，请触碰[是]。如果仅在存储卡上录制照片，请触碰[否]。

- 确认存储卡的方向。如果按错误的方向将存储卡强行插入，存储卡、存储卡插槽或图像数据可能会损坏。

注意

- 如果显示[未能创建新的图像数据库文件。可能没有足够的剩余空间。]，请通过触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［媒体格式化］（在[管理媒体]类别下）→［存储卡］（HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）→［是］→［是］→ OK 格式化存储卡。

若要退出存储卡

打开盖子，然后向内轻推一下存储卡。

- 录制过程中请勿打开盖子。
- 插入或退出存储卡时请小心，不要让存储卡弹出和跌落。

将动画和照片从内部录制媒体复制到存储卡上（HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）

触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［动画复制］/[照片复制]（在[编辑]类别下），然后遵循屏幕上的显示画面进行操作。

录制

采用默认设定时，动画以高清晰画质(HD)录制到下列媒体上。

HDR-CX110E/CX115E：存储卡

HDR-CX116E/CX150E/CX155E：内存

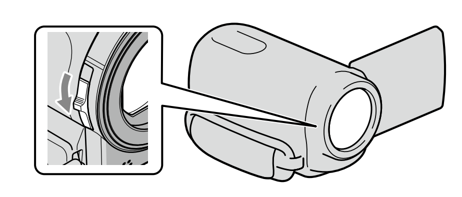
HDR-XR150E/XR155E：内部硬盘

提示

• 若要更改录制媒体，请参阅第14页（HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）。

打开镜头盖

滑动LENS COVER开关打开镜头盖。

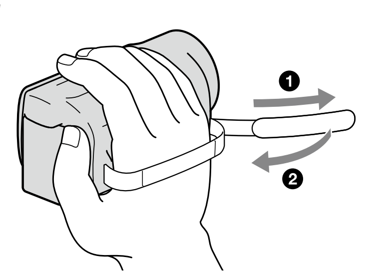


提示

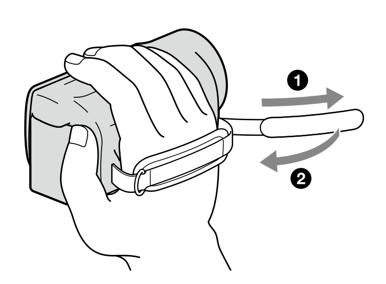
• 录制完毕或播放图像时，请关闭镜头盖。

1 收紧腕带。

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E

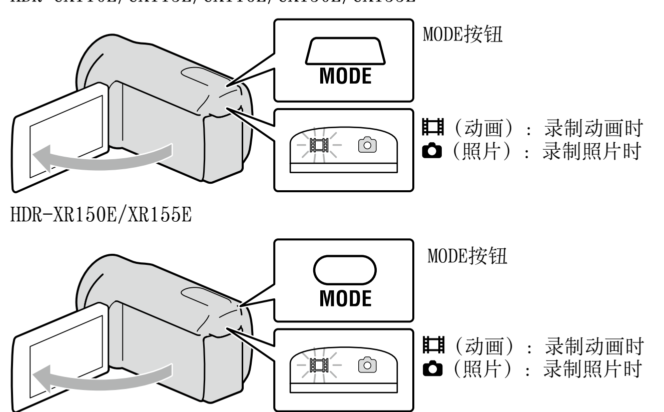


2 打开本机的液晶屏。

即可打开本机。

- 若要在液晶屏已经打开时打开本机，请按POWER（第12页）。
- 您可以通过按MODE切换录制模式。按MODE点亮想要的录制模式指示灯。

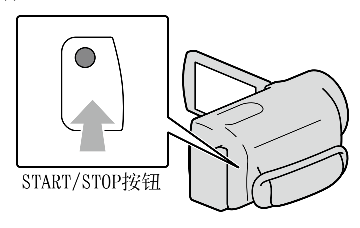
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

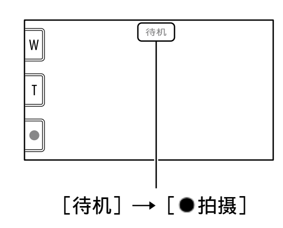


录制动画

按START/STOP开始录制。

- 您也可以通过触碰液晶屏左下方的●开始录制。

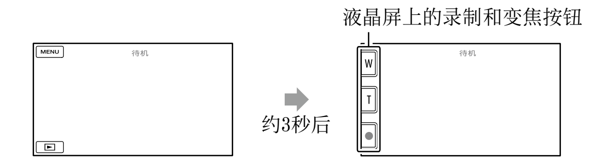




若要停止录制，请再按一次START/STOP。

- 您也可以通过触碰液晶屏左下方的●停止录制。

- 打开本机电源或切换录制（动画/照片）/播放模式后，LCD液晶屏上的图标和指示将显示约3秒钟，然后即消失。若要重新显示图标和指示，请触碰液晶屏上录制和变焦按钮以外的任意位置。



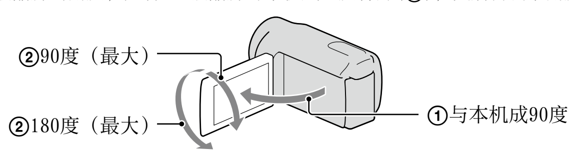
注意

- 如果在录制动画时关闭液晶屏，本机将停止录制。
- 动画的最长连续录制时间约为13小时。
- 当动画文件超过2 GB时，将自动创建下一个动画文件。
- 打开本机后需要数秒才能开始录制。在此期间您无法操作本机。

- 如果录制完成后仍在将数据写入录制媒体，将会指示以下状态。此时，请勿对本机施加冲击或振动，也不要取出电池或断开电源适配器的连接。
  – 存取指示灯（第16页）亮起或闪烁
  – 液晶屏右上角的媒体图标闪烁

提示

- 关于动画录制时间，请参阅第61页。
- 您可以完全按下PHOTO（Dual Rec）在动画录制过程中录制照片。
- 检测到人脸时，将出现白色框，人脸附近的画质将自动优化（[人脸检测]）。
- 触碰人脸可指定其优先级。
- 采用默认设定时，当本机在动画录制过程中检测到人物笑脸时将自动录制照片（笑脸快门）。
- 您可以从录制的动画中捕获照片（HDR-CX110E/CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）。
- 您可以通过触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［媒体信息］（在[管理媒体]类别下）查看可录制时间和预计剩余容量等。
- 本机的液晶屏可在整个画面上显示录制图像（全像素显示）。但是，当在不兼容全像素显示的电视机上播放时，可能会造成图像的上下左右边缘略有剪切。此时，将[引导框]设定为[开]，并使用画面上显示的外框作为引导框录制图像。
- 若要调节LCD液晶屏的角度，先将LCD液晶屏与本机成90度打开(①)，然后再调节角度(②)。



- [STEADYSHOT]在默认设定下设定为[增强]。

录制过程中的数据代码

录制日期、时间和条件会自动录制在录制媒体上。它们在录制过程中不会显示。但是，您可以在播放时作为[数据代码]查看这些数据。若要显示这些数据，请触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［播放设定］（在[播放]类别下）→［数据代码］→想要的设定 → OK → ↩ → ✕。

拍摄照片

采用默认设定时，照片将录制到下列录制媒体中。

HDR-CX110E/CX115E：存储卡

HDR-CX116E/CX150E/CX155E：内存

HDR-XR150E/XR155E：内部硬盘

提示

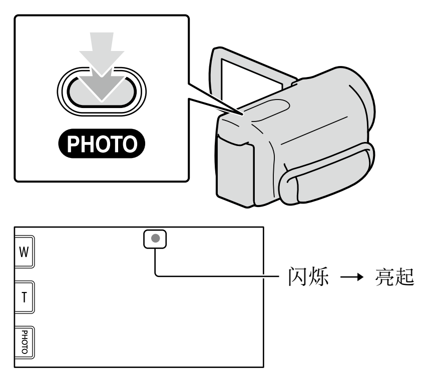
- 若要更改录制媒体，请参阅第14页(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)。

1 按MODE开启（照片）指示灯。

液晶屏上的显示切换为照片录制模式，且画面纵横比变为4:3。

2 轻按PHOTO调节对焦，然后完全按下。

- 您也可以通过触碰液晶屏上的[PHOTO]录制照片。



当▌▌▌▌消失时，照片被录制。

提示

- 您可以在液晶屏上检查可录制的照片数量（第63页）。
- 若要更改图像尺寸，请触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［▣图像尺寸］（在[摄像机照片设定]类别下）→ 想要的设定 → OK → ✕。
- 显示⊘时，无法录制照片。

在本机上播放

采用默认设定时，将播放录制在下列录制媒体上的动画和照片。
HDR-CX110E/CX115E：存储卡
HDR-CX116E/CX150E/CX155E：内存
HDR-XR150E/XR155E：内部硬盘

提示

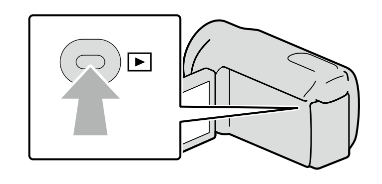
• 若要更改录制媒体，请参阅第14页(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)。

1 打开本机的液晶屏。

即可打开本机。

• 若要在液晶屏已经打开时打开本机，请按POWER（第12页）。

2 按▶（观看图像）。

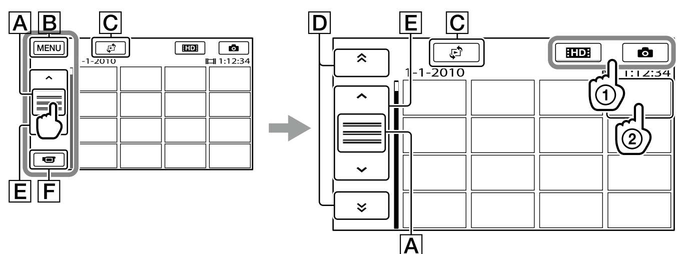


VISUAL INDEX画面会在几秒钟后出现。

• 您也可以触碰液晶屏上的▶（观看图像）显示VISUAL INDEX画面。

3 触碰HD或STD(①) → 想要的动画(②)播放动画。触碰📷（照片）(①) → 想要的照片(②)查看照片。

显示动画，并按照录制日期排序。



A 切换操作按钮显示。
B 至MENU画面
C 显示选择索引类型的画面([日期索引]/[电影滚动]/[人脸])。
D ⏫/⏬：显示上一个/下一个日期录制的动画。*

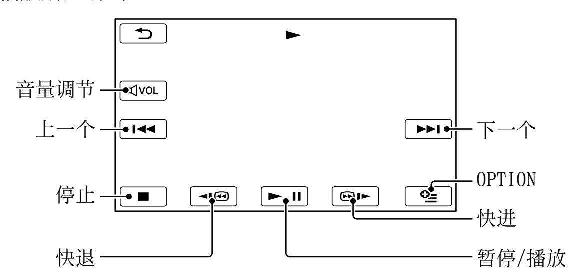
E ▲/▼：显示上一行/下一行动画。
F 返回录制画面。

* 触碰A时，显示D。

- 通过[HD/STD设定]选择标准清晰画质(STD)动画时，会出现STD。
- 可通过触碰和拖动D或E滚动显示。
- ▶会与最近播放或录制的动画或照片一起出现。如果通过▶触碰动画或照片，您可以从上一个时间继续播放。(▶出现在录制在存储卡上的照片上。)

播放动画

本机开始播放所选动画。



注意
- 您可能无法用本机之外的其它设备播放图像。

提示
- 当从所选动画播放到最后一个动画时，屏幕将返回INDEX画面。
- 在暂停过程中触碰◀II/II▶可慢速播放动画。
- 当您在播放过程中反复触碰◀◀/▶▶时，动画播放速度可提高到约5倍 → 约10倍 → 约30倍 → 约60倍。
- 您也可以通过触碰MENU (MENU) → [显示其它] → [VISUAL INDEX] (在▶[播放]类别下) 显示VISUAL INDEX。
- 录制日期、时间和拍摄条件会在录制过程中自动录制。在录制过程中不显示此信息，但您可以在播放过程中通过触碰MENU (MENU) → [显示其它] → [播放设定] (在▶[播放]类别下) → [数据代码] → 想要的设定 → OK → ↩ → ✕进行显示。

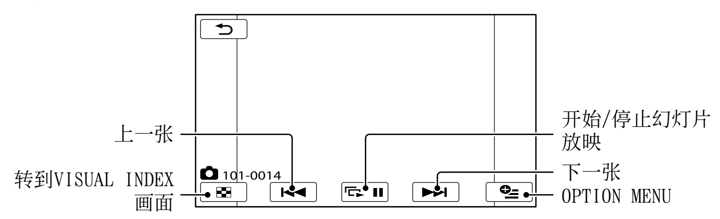
若要调节动画音量

正在播放动画时，触碰VOL → 用−/+调节 → ↩。
- 您也可以用OPTION MENU中的 − / + 调节音量。

录制/播放

观看照片

本机显示所选照片。



提示

- 观看录制在存储卡上的照片时，画面上会出现101▸（播放文件夹）。

在电视机上播放图像

连接方法和电视机屏幕上观看到的画质（高清晰(HD)或标准清晰(STD)）因所连接电视机的类型和所使用的连接器而异。

通过[电视机连接指南]连接电视机

按照液晶屏上显示的指示[电视机连接指南]，您可以将本机轻松连接至电视机。

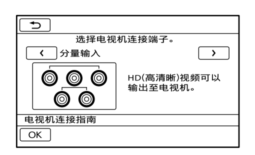
1 将电视机上的输入切换至所连接的插孔。

- 请参阅电视机的使用说明书。

2 打开本机，触碰液晶屏上的 MENU（MENU）→［显示其它］→［电视机连接指南］（在[其它]类别下）。

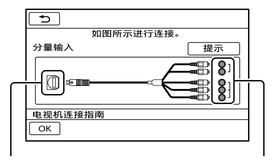
- 请使用附送的电源适配器作为电源（第10页）。

3 触碰[高清晰电视机]。

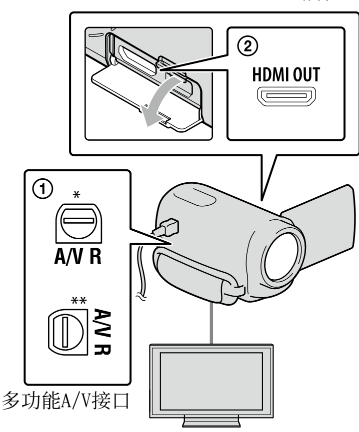


4 触碰 < / > 选择电视机的输入插孔，然后触碰 OK 。

- 将会显示连接方法。
- 如果触碰[提示]，就会看到关于连接或更改本机设定的提示。



5 将本机连接到电视机。



* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E
** HDR-XR150E/XR155E

6 触碰 OK →［是］。

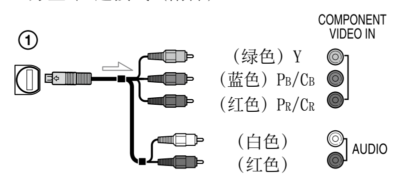
- 当使用A/V连接线输出动画时，动画以标准清晰画质(STD)输出。

7 在本机上播放动画和照片（第22页）。

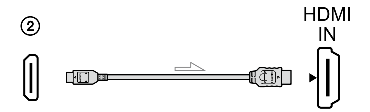
本机与电视机之间的连接线类型

连接至高清晰电视机

分量A/V连接线（附件）

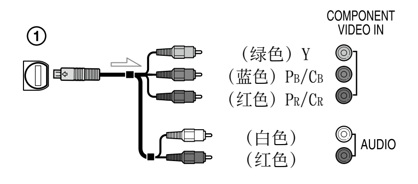


HDMI连接线（另售）

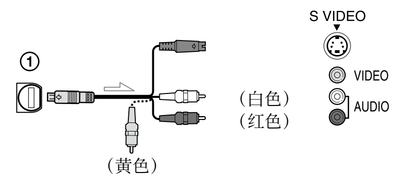


连接至非高清晰16:9（宽屏）或4:3电视机

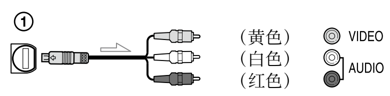
分量A/V连接线（附件）



带有S VIDEO的A/V连接线（另售）



A/V连接线（附件）



通过录像机连接至电视机时

- 使用A/V连接线将本机连接至录像机上的LINE IN输入。将录像机上的输入选择器设定为LINE（VIDEO 1、VIDEO 2等）。

根据所连接的电视机设定纵横比（16:9/4:3）

- 根据电视机，将[电视形式]设定为[16:9]或[4:3]。

当电视机为单声道时（电视机只有一个音频输入插孔时）

- 将A/V连接线的黄色插头连接至电视机或录像机的视频输入插孔，将白色（左声道）或红色（右声道）插头连接至音频输入插孔。

使用分量A/V连接线连接时

- 如果仅连接分量视频插头，则不会输出音频信号。连接白色和红色插头以输出音频信号。

使用HDMI连接线连接时

- 请使用带有HDMI标识的HDMI电缆。
- 一端使用HDMI mini连接器（适用于本机），另一端使用适合连接到电视机的插头。
- 受版权保护的图像不从本机的HDMI OUT插孔输出。
- 某些电视机在此连接下可能无法正确工作（例如无声音或图像）。
- 请勿将本机的HDMI OUT插孔连接至外部设备的HDMI OUT插孔，否则可能会导致故障。

使用A/V连接线通过S Video接口连接时

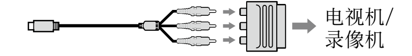
- 连接S VIDEO插头（S VIDEO信道）时，不会输出音频信号。若要输出音频信号，请将白色和红色插头连接至电视机的音频输入插孔。
- 与A/V连接线相比，此连接会产生分辨率更高的图像。

注意

- 在与16:9信号不兼容的4:3电视机上播放标准清晰画质(STD)动画时，请以4:3纵横比录制动画。触碰 MENU （MENU）→［显示其它］→［其他录制设定］（在［拍摄设定］类别下）→［宽荧幕选择］→［4:3］→ OK → ↩ → ✕ （第51页）。

如果电视机/录像机带有一个21针适配器（EUROCONNECTOR）

使用21针适配器（另售）查看播放图片。



电视机/
录像机

提示

- 如果使用多种类型的连接线将本机连接至电视机以输出图像，则电视机输入插孔的优先顺序如下：
  HDMI → 分量 → S VIDEO → 视频
- HDMI（高清晰多媒体接口）是发送视频和音频信号的接口。HDMI OUT插孔输出高质量图像和数字音频。

关于“Photo TV HD”

本机与“Photo TV HD”标准兼容。

“Photo TV HD”能够对细微的纹理和色差刻画出高度精致的照片效果。使用HDMI连接线*或分量A/V连接线**连接Sony的Photo TV HD兼容设备时，便可尽情享受令人叹为观止的完全HD画质照片的全新世界。

* 显示照片时，电视机将自动切换为适当的模式。

** 必须设定电视机。请参阅Photo TV HD兼容电视机的使用说明书了解详细信息。

删除动画和照片

您可以通过从录制媒体中删除动画和照片来释放媒体空间。

注意

- 图像一旦删除将无法恢复。请预先保存重要的动画和照片。
- 删除图像过程中请勿从本机上取出电池组或断开电源适配器的连接。否则可能会损坏录制媒体。
- 从存储卡上删除图像时，请勿退出存储卡。
- 您无法删除受保护的动画和照片。在尝试删除前，请对要删除的动画和照片解除保护。
- 如果播放列表中包含被删除的动画，则添加到播放列表中的动画也会从播放列表中删除。
- 如果保存的精彩场面播放脚本中包含被删除的动画，则动画也会从脚本中删除。

提示

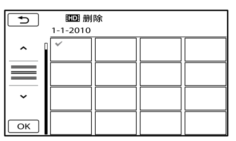
- 您可以从 OPTION MENU删除播放画面上的图像。
- 若要删除录制媒体中录制的所有图像，并且恢复媒体的所有可录制空间，请格式化媒体。
- 可以在索引画面上同时观看许多尺寸经过缩小的图像，称为“缩略图”。

1 触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［删除］（在［编辑］类别下）。

2 若要删除动画，请触碰［删除］→［HD删除］或［STD删除］。

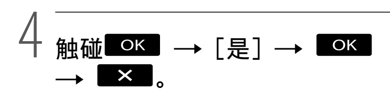
- 若要删除照片，请触碰［删除］→［删除］。

3 触碰要删除的动画或照片并在上面显示✔标记。



- 按住液晶屏上的图像以确认该图像。触碰返回前一个画面。

4 触碰OK →［是］→ OK → ×。



若要一次删除所有动画/照片

在步骤2中，请触碰［删除］→［HD全部删除］/［STD全部删除］→［是］→［是］→ OK → ×。

- 若要一次删除所有照片，请触碰［删除］→［全部删除］→［是］→［是］→ OK → ×。

若要一次删除在同一天录制的所有动画/照片

注意

- 您无法按录制日期删除存储卡上的照片。

① 在步骤2中，请触碰［删除］→［HD按日期删除］/［STD按日期删除］。

- 若要一次删除在同一天录制的所有照片，请触碰［删除］→［按日期删除］。

② 触碰 / 选择想要的动画/照片的录制日期，然后触碰OK。

- 触碰液晶屏上的图像以确认该图像。触碰返回前一个画面。

③ 触碰［是］→ OK → ×。

准备计算机

(Windows)

您可以使用“PMB(Picture Motion Browser)”执行以下操作。
- 将图像导入计算机
- 观看和编辑导入的图像
- 创建光盘
- 将动画和照片上传到网站

若要使用计算机保存动画和照片，请预先从附送的CD-ROM安装“PMB”。

注意
- 请勿从计算机格式化本机的媒体。本机可能无法正常工作。
- 本机以AVCHD格式捕获高清晰片断。使用附送的PC软件，可将高清晰片断复制到DVD媒体上。但是，请勿将包含AVCHD片断的DVD媒体用于DVD型播放机或刻录机，因为DVD播放机/刻录机可能无法退出媒体，并可能在不发出警告的情况下删除其中的内容。

步骤1 检查计算机系统

OS*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7
CPU*4
Intel Core Duo 1.66 GHz以上，或Intel Core 2 Duo 1.66 GHz以上（处理HD FX/HD FH动画时，需要Intel Core 2 Duo 2.26 GHz以上） 但是对于以下操作，Intel Pentium III 1 GHz以上就足够了： –将动画和照片导入计算机 –One Touch Disc Burn –创建Blu-ray光盘/AVCHD光盘/DVD视频（通过将高清晰画质(HD)转换为标准清晰画质(STD)来创建DVD视频时，需要Intel Core Duo 1.66 GHz以上）。 –复制光盘 –仅处理标准清晰画质(STD)的动画
应用程序
DirectX 9.0c或更高版本（本产品基于DirectX技术。必须安装DirectX。）
存储器
对于Windows XP：512 MB以上（建议1 GB以上。） 但是，对于仅处理标准清晰画质(STD)的动画，256 MB以上就足够了。 对于Windows Vista/Windows 7：1 GB以上
硬盘
安装所需的磁盘容量：约500 MB（创建AVCHD光盘时，可能需要10 GB以上。创建Blu-ray光盘时，可能最大需要50 GB。）
显示器
至少1024 × 768点
其它
USB端口（这必须作为标准提供，Hi-Speed USB（可兼容USB 2.0）），Blu-ray光盘/DVD刻录机（安装需要CD-ROM驱动器）建议使用NTFS或exFAT文件系统作为硬盘文件系统。

*1 需要标准安装。如果操作系统已升级或处于多重引导环境中，操作则无法保证。
*2 不支持64位版和Starter (Edition)。需要有Windows Image Mastering API (IMAPI) V2.0或更高版本才能使用光盘创建功能等。
*3 不支持Starter (Edition)。
*4 建议使用更快的处理器。

注意
- 不保证在所有计算机环境中均可以操作。

使用Macintosh时

Macintosh计算机不支持附送的“PMB”软件。若要使用连接到本机的Macintosh计算机处理照片，请访问下列网站。
http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/cs/

步骤2 安装附送的“PMB”软件

将本机连接到计算机前，安装“PMB”。

注意

- 如果计算机上安装的“PMB”版本低于5.0.00，当您从附送的CD-ROM安装“PMB”时，可能无法使用那些“PMB”的部分功能。此外，从附送的CD-ROM安装“PMB Launcher”时，您可以使用“PMB Launcher”启动“PMB”或其它软件。双击计算机屏幕上的“PMB Launcher”快捷图标，以启动“PMB Launcher”。

1 确认本机未连接到计算机。

2 打开计算机。

- 作为管理员进行安装。
- 在安装软件前，先关闭计算机上正在运行的所有应用程序。

3 将附送的CD-ROM放入计算机的光盘驱动器中。

出现安装画面。

- 如果画面未出现，请单击[开始] → [计算机]（在Windows XP，[我的电脑]中），然后双击[SONYPMB（E:）]（CD-ROM）*。

* 驱动器名称（例如(E:)）可能因计算机而异。

4 单击[安装]。

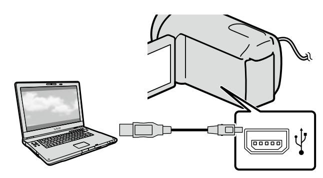


5 选择国家或地区。

6 选择要安装的应用程序使用的语言，然后继续进入下一个画面。

7 仔细阅读许可证协议条款。如果同意这些条款，请将○更改为◉，然后单击[下一步] → [安装]。

8 打开本机，然后使用附送的USB连接线将本机连接到计算机上。



[USB选择]画面自动出现在本机屏幕上。

9 触碰本机屏幕上显示的媒体类型之一，使计算机能够识别出本机。

HDR-CX110E/CX115E:
[USB连接]（存储卡）
HDR-CX116E/CX150E/CX155E:
[USB连接]（内存）
HDR-XR150E/XR155E:
[USB连接]（内部硬盘）

- 显示的录制媒体根据不同模式会有所差异。
- 如果[USB选择]画面未出现，请触碰 MENU（MENU）→［显示其它］→［USB连接］（在[其它]类别下）。

10 单击计算机屏幕上的[继续]。

11 遵循屏幕上的指示安装软件。

- 安装“PMB”期间，将本机连接到计算机。
- 因不同的计算机而异，您可能需要安装第三方软件。如果出现安装画面，请遵循画面上的指示安装所需的软件。
- 如果需要，请重新启动计算机来完成安装。

安装完成后，将出现下列图标。
从计算机中取出CD-ROM。



：启动“PMB”。
：显示“PMB帮助”。
：显示“PMB Launcher”。
“PMB Launcher”使您能够启动“PMB”或其它软件，或打开网站。

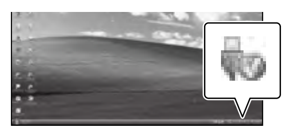
- 可能出现其它图标。
- 也可能不出现图标，这取决于安装程序。

注意

- 如要在Windows XP上创建光盘或使用其它功能，应安装用于Windows XP的Image Mastering API v2.0。如果尚未安装用于Windows XP的Image Mastering API v2.0，请从安装画面上的必要程序中选择该软件，并遵循显示的程序进行安装。（计算机必须连接到互联网才能进行安装。）当您尝试启动这些功能时，可以安装用于Windows XP的Image Mastering API v2.0来响应显示的消息。

断开本机与计算机的连接

① 单击计算机桌面右下方的图标 → [安全删除USB Mass Storage Device]。



② 触碰本机屏幕上的[结束] → [是]。
③ 断开USB连接线的连接。

注意

- 使用附送的“PMB”软件从计算机进行访问。请勿通过计算机修改本机上的文件或文件夹。图像文件可能会损坏或可能无法播放。
- 如果您执行以上操作，不保证正常操作。
- 删除图像文件时，请遵循第28页上的步骤。请勿通过计算机直接删除本机上的图像文件。
- 请勿从计算机复制录制媒体上的文件。不保证正常操作。
- 您可以通过计算机使用Blu-ray光盘刻录机创建Blu-ray光盘。安装“PMB”的BD附加软件（第37页）。

启动PMB(Picture Motion Browser)

双击计算机屏幕上的“PMB”快捷图标。



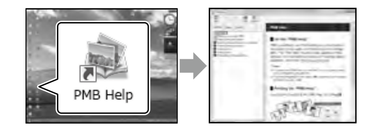
注意

- 如果该图标未显示在计算机屏幕上，请单击[开始] → [所有程序] → [PMB]启动“PMB”。

您可以使用“PMB”观看、编辑或创建动画和照片的光盘。

阅读“PMB帮助”

关于如何使用“PMB”的详细信息，请阅读“PMB帮助”。双击计算机屏幕上的“PMB帮助”快捷图标，以打开“PMB帮助”。



注意

- 如果该图标未显示在计算机屏幕上，请单击[开始] → [所有程序] → [PMB] → [PMB帮助]。您也可以从“PMB”的[帮助]打开“PMB帮助”。

选择创建光盘的方法（计算机）

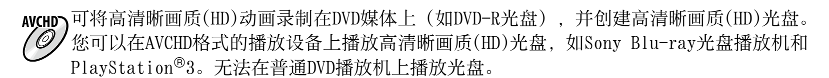
此处描述从本机中录制的高清晰画质(HD)动画或照片创建高清晰画质(HD)光盘或标准清晰画质(STD)光盘的几种方法。请选择适合您的光盘播放机的方法。

播放机	选择方法和光盘类型	
Blu-ray光盘播放设备（Blu-ray光盘播放机，PlayStation®3等）	①将动画和照片导入计算机（第36页） ↓ ②创建具有高清晰画质(HD)的Blu-ray光盘*（第37页）	Blu-ray
AVCHD格式播放设备（Sony Blu-ray光盘播放机，PlayStation®3等）	一触式创建光盘(One Touch Disc Burn)（第35页）	AVCHD
	①将动画和照片导入计算机（第36页） ↓ ②创建具有高清晰画质(HD)的AVCHD格式光盘（第37页）	AVCHD
普通DVD播放设备（DVD播放机，可播放DVD的计算机等）	①将动画和照片导入计算机（第36页） ↓ ② 创建标准清晰画质(STD)光盘（第38页）	STD

* 若要创建Blu-ray光盘，必须安装适用于“PMB”的BD附加软件（第37页）。

各种类型光盘的特征

Blu-ray 使用Blu-ray光盘，您就能够录制比使用DVD光盘持续时间更长的高清晰画质(HD)动画。



AVCHD 可将高清晰画质(HD)动画录制在DVD媒体上（如DVD-R光盘），并创建高清晰画质(HD)光盘。您可以在AVCHD格式的播放设备上播放高清晰画质(HD)光盘，如Sony Blu-ray光盘播放机和PlayStation®3。无法在普通DVD播放机上播放光盘。

STD 可将从高清晰画质(HD)动画转换得到的标准清晰画质(STD)动画录制在DVD媒体上（如DVD-R光盘）并创建标准清晰画质(STD)光盘。

可用于“PMB”的光盘

以下类型的12 cm光盘可用于“PMB”。关于Blu-ray光盘的详细信息，请参阅第37页。

光盘类型	功能
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	不可复写
DVD-RW/DVD+RW	可复写

注意

- PlayStation®3应始终使用PlayStation®3系统软件的最新版本。
- 有些国家/地区可能不提供PlayStation®3。

一触式创建光盘 (One Touch Disc Burn)

本机上记录的尚未使用One Touch Disc Burn功能保存的动画和照片可以自动保存在光盘上。动画和照片是以其录制的画质保存在光盘上的。

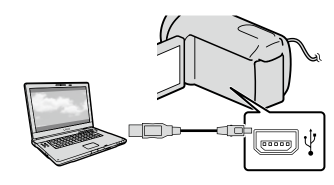
注意

- 高清晰画质(HD)动画（默认设定）将制作为AVCHD光盘。
- 无法从以[▭拍摄模式]的[HD FX]模式录制的动画创建AVCHD光盘。
- 无法使用One Touch Disc Burn创建Blu-ray光盘。
- 若要从高清晰画质(HD)动画创建标准清晰画质(STD)光盘，请先将动画导入计算机（第36页），然后再创建标准清晰画质(STD)光盘（第38页）。
- 先安装“PMB”（第30页），但不要启动“PMB”。
- 使用附送的电源适配器将本机连接至墙壁插座来进行此项操作（第10页）。
- 使用本机上的One Touch Disc Burn功能，您只能保存记录在内部录制媒体上的动画和照片(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)。

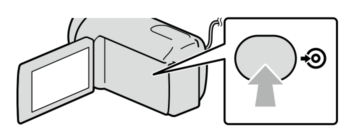
1 打开计算机，将未使用过的光盘放在DVD驱动器上。

- 请参阅第34页了解可用的光盘类型。
- 如果除了“PMB”之外有其它软件自动启动，请将其关闭。

2 打开本机，然后使用附送的USB连接线将本机连接到计算机上。



3 按 ⊙(DISC BURN)。



4 按照电脑屏幕上的指示操作。

注意

- 当您执行One Touch Disc Burn时，动画和照片并未保存在计算机上。

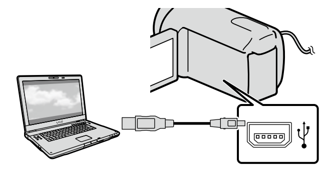
将动画和照片导入计算机

可将本机上记录的动画和照片导入计算机。先打开计算机。

注意

- 使用附送的电源适配器将本机连接至墙壁插座来进行此项操作（第10页）。

1 打开本机，然后使用附送的USB连接线将本机连接到计算机上。



[USB选择]画面出现在本机屏幕上。

2 触碰在本机屏幕上包含您要保存的图像的录制媒体。

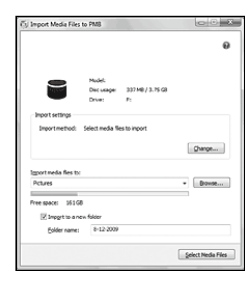
[USB连接]：内存
[USB连接]：内部硬盘
[USB连接]：存储卡

- 显示的录制媒体根据不同机型会有所差异。
- 如果[USB选择]画面未出现，请触碰 MENU（MENU）→［显示其它］→［USB连接］（在[其它]类别下）。

用于导入的窗口出现在计算机屏幕上。

3 单击[导入]。

- 请参阅“PMB帮助”（第32页）了解详细信息。



动画和照片即会导入计算机中。
操作完成时，会出现“PMB”画面。

提示

- 您可以将高清晰画质(HD)动画从计算机导出到本机中(HDR-CX110E/CX150E/XR150E)。请参阅“PMB帮助”（第32页）了解详细信息。

创建AVCHD光盘

您可以将以前导入计算机中的高清晰画质(HD)动画放在一起，籍此创建AVCHD光盘（第36页）。
在本部分中，说明了在DVD光盘上录制高清晰画质(HD)动画的程序。

1 打开计算机，将未使用过的光盘放在DVD驱动器上。

- 请参阅第33页了解可用的光盘类型。
- 如果除了“PMB”之外有其它软件自动启动，请将其关闭。

2 启动“PMB”（第32页）。

3 单击窗口左侧的[日历]或[索引]，选择日期或文件夹，然后选择高清晰画质(HD)动画。

- 高清晰画质(HD)动画以HD加以标记。
- 无法将照片保存在光盘上。
- 若要选择多个动画，请按住Ctrl键，同时单击缩略图。

4 在窗口顶端，单击 → [创建AVCHD光盘(HD)]。



即会出现用于选择动画的窗口。
- 若要将动画添加到以前选择的动画上，请在主窗口中选择动画，并将其拖放到用于选择动画的窗口上。

5 请按照屏幕上的指示创建光盘。

- 可能需要较长时间来创建光盘。

在计算机上播放AVCHD光盘

您可以使用与“PMB”一起安装的“Player for AVCHD”播放AVCHD光盘。
若要启动“Player for AVCHD”，请单击[开始] → [所有程序] → [PMB] → [PMB Launcher] → [视图] → [Player for AVCHD]。
请参阅“Player for AVCHD”帮助获取操作信息。
- 动画可能无法流畅播放，这具体取决于计算机环境。

创建Blu-ray光盘

您可以使用以前导入计算机的高清晰画质(HD)动画创建Blu-ray光盘（第36页）。
若要创建Blu-ray光盘，必须安装适用于“PMB”的BD附加软件。在“PMB”安装屏幕上，单击[BD附加软件]，然后根据屏幕上的指示安装此插件。
- 安装[BD附加软件]时，请将计算机连接到互连网。



将未使用过的Blu-ray光盘放入光盘驱动器中，然后在“创建AVCHD光盘”的步骤4中，单击 → [创建Blu-ray光盘(HD)]（第37页）。其它程序与创建AVCHD光盘的程序相同。
- 您的计算机必须支持创建Blu-ray光盘。
- BD-R（不可复写）和BD-RE（可复写）媒体可用于创建Blu-ray光盘。创建光盘后，便无法向任一类型的光盘添加内容。

创建可在普通DVD播放机上播放的标准清晰画质(STD)光盘

选择以前导入计算机上的动画可创建标准清晰画质(STD)光盘（第36页）。

注意

- 您可以选择高清晰画质(HD)动画作为来源。但是画质会从高清晰(HD)转换为标准清晰(STD)。转化动画画质所需的时间将比实际录制动画的时间更长。

1 打开计算机，将未使用过的光盘放在DVD驱动器上。

- 请参阅第33页了解可用的光盘类型。
- 如果除了“PMB”之外有其它软件自动启动，请将其关闭。

2 启动“PMB”（第32页）。

3 单击窗口左侧的[日历]或[索引]，选择日期或文件夹，然后选择动画。

- 高清晰画质(HD)动画以HD加以标记。
- 若要选择多个动画，请按住Ctrl键，同时单击缩略图。

4 在窗口顶端，单击 Create Discs → [创建DVD-Video光盘(STD)]。

即会出现用于选择动画的窗口。

- 若要将动画添加到以前选择的动画上，请在主窗口中选择动画，并将其拖放到用于选择动画的窗口上。



5 请按照屏幕上的指示创建光盘。

- 可能需要较长时间来创建光盘。

复制光盘

可以使用“Video Disc Copier”将录制的光盘复制到另一张光盘上。

单击[开始] → [所有程序] → [PMB] → [PMB Launcher] → [光盘创建] → [Video Disc Copier]启动软件。请参阅“Video Disc Copier”帮助获取操作信息。

- 无法通过将高清晰画质(HD)动画转化为标准清晰画质(STD)进行复制。
- 无法复制到Blu-ray光盘上。

编辑动画

可以从动画上仅剪切需要的部分并将其另存为其它文件。

双击要在“PMB”上编辑的动画，然后单击画面右侧的[显示编辑调色板] → [修整视频]，或选择[操纵]菜单 → [编辑] → [修整视频]。请参阅“PMB帮助”（第32页）了解详细信息。

从动画中捕获照片

可将一帧动画另存为一个照片文件。双击要在“PMB”上编辑的动画，然后单击画面右侧的[显示编辑调色板]→［保存帧］。请参阅“PMB帮助”（第32页）了解详细信息。



将图像保存在外部媒体中（直接复制）

您可以将动画和照片保存在外部媒体（USB存储设备）上，例如外部硬盘驱动器等。您也可以在本机或另一个播放设备上播放图像。

注意

- 关于此操作，您需要有USB适配器连接线VMC-UAM1（另售）。
- 在某些国家/地区可能不提供USB适配器连接线VMC-UAM1。
- 您无法使用以下设备作为外部媒体。
  - 容量超过2 TB的媒体
  - 普通光盘驱动器，例如CD或DVD驱动器
  - 通过USB集线器连接的媒体
  - 具有内置USB集线器的媒体
  - 读卡器
- 您可能无法使用具有编码功能的外部媒体。
- FAT文件系统可用于本机。如果外部媒体已格式化为NTFS等文件系统，请先将本机上的外部媒体格式化，然后才能使用。当外部媒体连接到本机时，会出现格式画面。
- 不保证在每个符合操作要求的设备上均可操作。
- 使用附送的电源适配器将本机连接至墙壁插座（第10页）。
- 请参阅外部媒体附送的使用说明书。
- 关于可用外部媒体的详细信息，请转至您所在国家/地区的Sony支持网站。

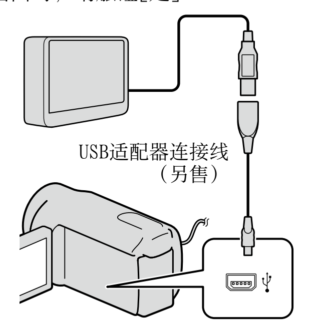
1 将电源适配器和电源线连接到本机的DC IN插孔和墙壁插座中。

2 如果外部媒体有电源连接线，请将其连接到墙壁插座中。

3 将USB适配器连接线连接到外部媒体中。

4 将USB适配器连接线连接到本机的ψ(USB)插孔中。

出现[创建新的图像数据库文件。]画面时，请触碰[是]。



5 触碰本机屏幕上的[复制。]。

HDR-CX110E/CX115E:
可保存尚未保存到外部媒体上的动画和照片。
HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E:
可保存本机内部录制媒体上尚未保存到外部媒体上的动画和照片。

- 仅当有新录制的图像时才会出现此画面。

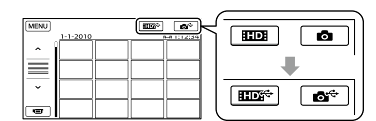
6 操作完成后，请触碰本机屏幕上的 OK 。

注意

- 可保存在外部媒体上的场景数如下所示。但是，即使外部媒体有可用空间，您也无法保存超过以下数字的场景。
  高清晰画质(HD)动画：最多3999
  标准清晰画质(STD)动画：9999
  照片：9999帧×899文件夹
  根据录制的图像类型，场景数可能会略少。

连接外部媒体时

保存在外部媒体中的图像会显示在液晶屏上。VISUAL INDEX画面上的动画显示和照片显示按钮如下图所示发生变化。



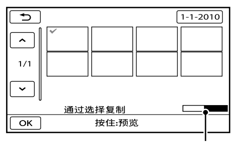
您可以对外部媒体进行菜单设定，例如删除图像。触碰VISUAL INDEX画面上的 MENU （MENU）→［显示其它］。

若要保存想要的动画和照片

注意

- 您无法按日期复制或搜索录制在存储卡上的照片。

① 在上述步骤5中触碰[无复制播放。]。
   将显示外部媒体的VISUAL INDEX画面。
② 触碰 MENU （MENU）→［显示其它］→［动画复制］（选择动画时）/[照片复制］（选择照片时）。
③ 遵循画面上的指示选择录制媒体(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)和图像选择方法。
④ 选择[通过选择复制]时，请触碰要保存的图像。
   ✔出现。
   - 选择[按日期复制]时，请使用 ⌃/⌄ 选择要复制图像的日期，然后触碰 OK 并转至步骤⑤。



剩余外部媒体容量

   - 按住液晶屏上的图像以确认该图像。触碰 ⮌ 返回前一个画面。
   - 触碰日期，可以按照日期搜索图像。
⑤ 触碰本机屏幕上的 OK →［是］→ OK 。

若要播放本机外部媒体中的图像

① 在上述步骤5中触碰[无复制播放。]。
   将显示外部媒体的VISUAL INDEX画面。
② 播放图像（第22页）。
   - 您也可以在连接到本机的电视机上观看图像（第25页）。
   - 您可以使用[Player for AVCHD]在计算机上播放高清晰画质(HD)动画。启动[Player for AVCHD]（第37页），并使用[设置]选择与外部媒体连接的驱动器。

注意

- 无法显示照片的日期索引。
- 如果本机未识别出外部媒体，请尝试下列操作。
  – 将USB适配器连接线重新连接到计算机上
  – 如果外部媒体有电源连接线，请将其连接到墙壁插座中

若要完成外部媒体连接

① 触碰外部媒体VISUAL INDEX画面上的 ▭ 。
② 断开USB适配器连接线。

用DVD刻录机、录像机创建光盘

选择创建光盘的方法

此处描述从本机中录制的高清晰画质(HD)动画或照片创建AVCHD光盘或标准清晰画质(STD)光盘的几种方法。请选择适合您的光盘播放机的方法。

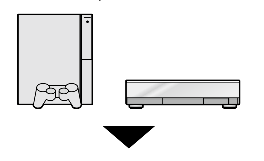
注意

- 请准备DVD光盘（如DVD-R）用于创建光盘。
- 请参阅第37页来创建Blu-ray光盘。
- 请参阅第40页将图像保存在外部媒体中。

可兼容AVCHD格式的设备

播放机

- Sony Blu-ray光盘播放机
- PlayStation®3等



创建设备

- DVD刻录机，DVDirect Express（第43页）
- DVD刻录机等，而不是DVDirect Express（第45页）

光盘类型

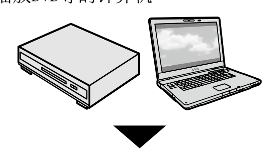
- AVCHD光盘（高清晰画质(HD)）



普通DVD设备

播放机

- DVD播放机
- 可播放DVD等的计算机



创建设备

- DVD刻录机，DVDirect Express（第43页）
- DVD刻录机，而不是DVDirect Express（第45页）
- 光盘刻录机等（第45页）

光盘类型

- 标准清晰画质(STD)光盘



注意

- PlayStation®3应始终使用PlayStation®3系统软件的最新版本。
- 有些国家/地区可能不提供PlayStation®3。
- 只能在兼容AVCHD格式的设备上播放AVCHD光盘。
- AVCHD光盘不应用于DVD播放机/刻录机。因为DVD播放机/刻录机与AVCHD格式不兼容，DVD播放机/刻录机可能无法退出光盘。
- 无法从以[拍摄模式]的[HD FX]模式录制的动画创建AVCHD光盘。将以[HD FX]模式录制的动画保存到Blu-ray光盘或外部存储设备上（第40页）。

用专用DVD刻录机和DVDirect Express创建光盘

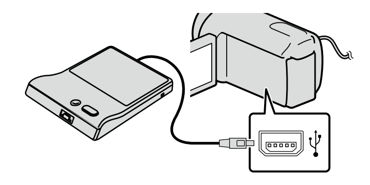
您可以使用专用的DVD刻录机DVDirect Express（另售）创建光盘或播放已创建光盘上的图像。
另请参阅DVD刻录机附送的使用说明书。

注意

- 使用附送的电源适配器将本机连接至墙壁插座来进行此项操作（第10页）。
- 只能使用以下类型的未使用光盘：
  – 12cm DVD-R
  – 12cm DVD+R
- 本设备不支持双层光盘。
- 在本节中，DVDirect Express称为“DVD刻录机”。

1 将电源适配器和电源线连接到本机的DC IN插孔和墙壁插座中（第10页）。

2 打开本机，用DVD刻录机的USB连接线将DVD刻录机连接至本机的 (USB)插孔。



3 将未使用的光盘插入DVD刻录机，然后关闭光盘托盘。

[光碟刻录]画面出现在本机屏幕上。

4 按DVD刻录机上的 (DISC BURN)。

尚未保存在任何光盘上的动画将刻录到光盘上(HDR-CX110E/CX115E)。
录制到内部录制媒体上且尚未保存到任何光盘上的动画将会刻录到光盘上(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)。

- 如果有未保存的高清晰(HD)和标准清晰(STD)画质动画，将根据画质保存在个别的光盘上。

5 当要刻录动画的总容量超过光盘的容量时，重复步骤3和4。

6 触碰本机屏幕上的 OK → [结束] → [退出光碟]。

操作完成后取出光盘。

7 触碰 OK ，然后断开USB连接线的连接。

用光碟刻录选项自定义光盘

在以下情况下，请执行此操作：

– 复制想要的图像时
– 创建多张相同的光盘时
– 将高清晰画质(HD)动画转换为标准清晰画质(STD)动画并创建光盘时
– 复制存储卡中的图像时（HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E）

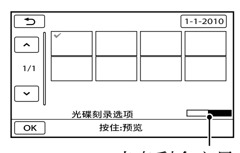
① 在步骤4中触碰[光碟刻录选项]。

② 选择包含要保存动画的录制媒体(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)。

选择具有高清晰画质(HD)的动画时，用于选择待创建光盘画质的画面会出现在液晶屏上。选择想要的画质，并触碰 OK 。

- 将高清晰画质(HD)的动画转换为标准清晰画质(STD)的动画以创建光盘时，光盘的画质取决于所选动画的录制时间。

③ 触碰想要在光盘上刻录的动画。
✔出现。



光盘剩余容量

- 按住液晶屏上的图像以确认该图像。触碰 ⮌ 返回前一个画面。
- 触碰日期，可以按照日期搜索图像。

④ 触碰本机屏幕上的 OK → [是]。
- 若要创建另一张相同内容的光盘，请插入新的光盘，然后触碰[创建相同光碟]。

⑤ 操作完成后，请触碰本机屏幕上的[退出] → [结束]。

⑥ 断开USB连接线与本机的连接。

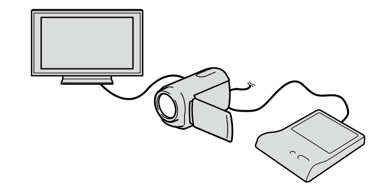
注意

- 在创建光盘时，请勿进行以下任何操作。
  - 关闭本机
  - 断开USB连接线或电源适配器的连接
  - 对本机施加机械冲击或振动
  - 从本机中退出存储卡
- 从本机上删除动画前，先播放已创建的光盘，确认复制已正确执行。
- 如果[失败。]或[光碟刻录失败。]出现在屏幕上，将另一张光盘插入DVD刻录机，然后重新执行DISC BURN操作。

提示

- 如果要通过DISC BURN操作刻录动画的总容量超过光盘的容量，达到限制时，会停止创建光盘。光盘上的最后一个动画可能会被剪切掉。
- 复制动画达到光盘容量的上限时，所需的光盘创建时间约20至60分钟。可能需要更长的时间，具体取决于录制模式或场景数量。另外，如果高清晰画质(HD)转换为标准清晰画质(STD)，画质转换的时间会比实际录制时间长。

播放DVD刻录机上的光盘



① 将电源适配器和电源线连接到本机的DC IN插孔和墙壁插座中（第10页）。

② 打开本机，用DVD刻录机的USB连接线将DVD刻录机连接至本机的ψ(USB)插孔。
- 将本机连接至电视机，可在电视机屏幕上播放动画（第25页）。

③ 将创建的光盘插入DVD刻录机。
光盘上的动画会以VISUAL INDEX出现在本机屏幕上。

④ 按DVD刻录机上的播放按钮。
- 也可用本机屏幕进行操作。

⑤ 操作完成后，请触碰本机屏幕上的[结束] → [退出光碟]，并取出光盘。

⑥ 触碰 OK ，并断开USB连接线连接。

在普通DVD播放机上播放光盘

在“使用光碟刻录选项自定义光盘”的步骤2中，在选择要创建的光盘画质画面上，选择标准清晰画质(STD)。

提示

- 如果无法在任何DVD播放机中播放创建的标准清晰(STD)画质光盘，请将本机连接到DVD刻录机，然后再播放。

用DVDirect Express以外的DVD刻录机等创建高清晰画质(HD)光盘

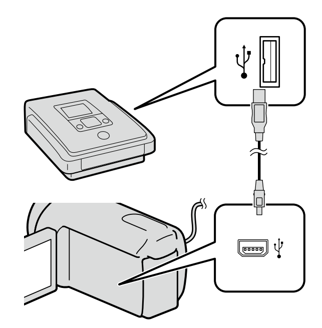
用USB连接线将本机连接到与高清晰画质(HD)动画兼容的光盘创建设备，如Sony DVD刻录机等。另请参阅所连接设备附送的使用说明书。

注意

- 使用附送的电源适配器将本机连接至墙壁插座来进行此项操作（第10页）。
- 有些国家/地区可能不提供Sony DVD刻录机。

1 将电源适配器和电源线连接到本机的DC IN插孔和墙壁插座中（第10页）。

2 打开本机，用USB连接线（附件）将DVD刻录机等设备连接到本机上的ψ(USB)插孔。



[USB选择]画面出现在本机屏幕上。

- 如果[USB选择]画面未出现，请触碰 MENU (MENU) → [显示其它] → [USB连接]（在[其它]类别下）。

3 触碰本机画面上包含图像的录制媒体。

[USB连接]：内存
[USB连接]：内部硬盘
[USB连接]：存储卡

- 显示的录制媒体根据不同机型会有所差异。

4 在所连接的设备上录制动画。

- 有关详细信息，请参阅所连接设备附送的使用说明书。

5 操作完成后，请触碰本机屏幕上的[结束] → [是]。

6 断开USB连接线的连接。

用刻录机等创建标准清晰画质(STD)光盘

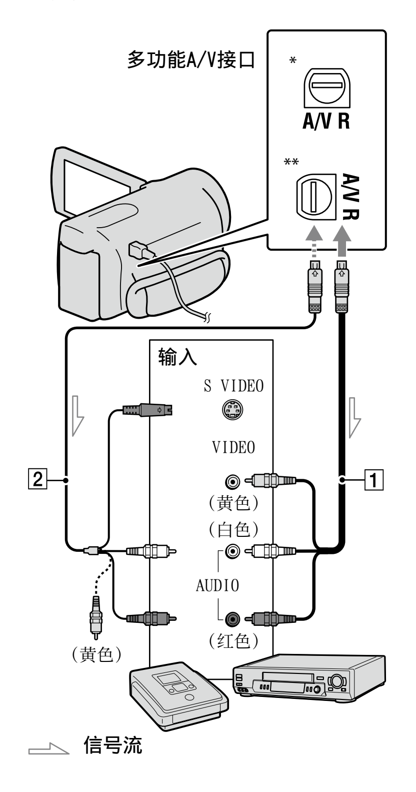
您可以用A/V连接线将本机连接到DVDirect Express以外的光盘录像机、Sony DVD刻录机等设备，将本机上播放的图像复制到光盘或盒式录像带上。以1或2方式连接设备。另请参阅所连接设备附送的使用说明书。

注意

- 使用附送的电源适配器将本机连接至墙壁插座来进行此项操作（第10页）。
- 有些国家/地区可能不提供Sony DVD刻录机。
- 高清晰画质(HD)动画将以标准清晰画质(STD)复制。

1 A/V连接线（附件）
将A/V连接线连接到另一台设备的输入插孔。

[2] 带有S VIDEO的A/V连接线（另售）
当使用带有S VIDEO连接线的A/V连接线（另售）通过S VIDEO插孔连接到另一台设备时，可以产生比使用A/V连接线更高的画质。连接带有S VIDEO电缆的A/V连接线的白色和红色插头（左/右音频）和S VIDEO插头（S VIDEO信道）。如果只连接S VIDEO插头，则听不见任何声音。不需要连接黄色插头（视频）。



* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E
** HDR-XR150E/XR155E

1 将录制媒体插入录制设备。

- 如果录制设备带有输入选择器，请将其设定为输入模式。

2 用A/V连接线[1]（附件）或带有S VIDEO的A/V连接线[2]（另售），将本机连接到录制设备（光盘录像机等）。

- 将本机连接至录制设备的输入插孔。

3 在本机上开始播放，并录制到录制设备上。

- 详细说明，请参阅录制设备附送的使用说明书。

4 复制完成后，停止录制设备，然后停止本机。

注意

- 由于复制是通过模拟数据传输执行的，因而画质可能会下降。
- 您无法将图像复制到用HDMI电缆连接的录像机。
- 若要隐藏所连接监视器设备屏幕上的画面指示（计数器等），请触碰MENU（MENU）→[显示其它]→[输出设定]（在[常规设定]类别下）→[显示输出]→[LCD液晶屏]（默认设定）→ OK → ⮌ → ×。
- 若要录制日期/时间或摄录一体机设定数据，请触碰MENU（MENU）→[显示其它]→[播放设定]（在[播放]类别下）→[数据代码]→ 想要的设定 → OK → ⮌ → ×。此外，请触碰MENU（MENU）→[显示其它]→[输出设定]（在[常规设定]类别下）→[显示输出]→[视频输出/显示屏]→ OK → ⮌ → ×。

- 当显示设备（电视机等）的屏幕尺寸为4:3时，请触碰 MENU （MENU）→［显示其它］→［输出设定］（在 [常规设定]类别下）→［电视形式］→［4:3］→ OK → ⮌ → ✕。
- 当您连接单声道设备时，请将A/V连接线的黄色插头连接至设备的视频输入插孔，将白色（左声道）或红色（右声道）插头连接至音频输入插孔。

使用菜单

您可以使用菜单执行有用的功能以及更改各种设定。如果能充分利用菜单操作，便可以尽情享用本机。

本机有八个菜单类别，每个类别下又有各种菜单项目。

手动设定（用于调节场景条件的项目）→ 第51页

拍摄设定（用于自定义拍摄的项目）→ 第51页

摄像机照片设定（用于录制照片的项目）→ 第51页

播放（用于播放的项目）→ 第52页

编辑（用于编辑的项目）→ 第52页

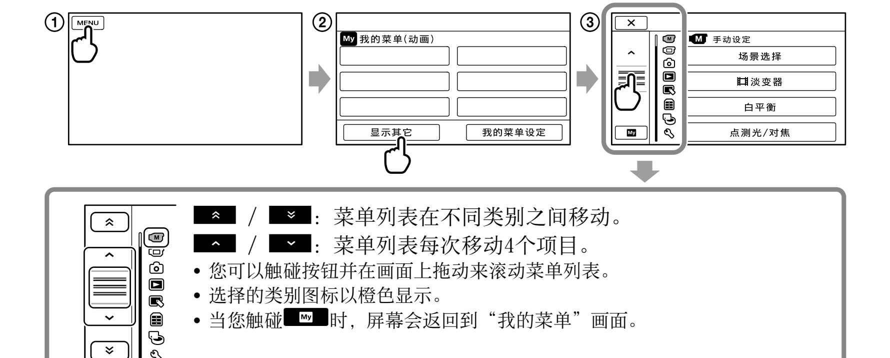
其它（用于其它设定的项目）→ 第53页

管理媒体（用于录制媒体的项目）→ 第53页

常规设定（其它设定项目）→ 第53页

- “Handycam”手册中对菜单项目有更详细的描述。

设定菜单



① 触碰 MENU （MENU）。

② 触碰“我的菜单”屏幕上的[显示其它]。
  - 关于“我的菜单”的详细信息，请参阅下一页。

③ 触碰屏幕左侧的中央部分可更改显示。

④ 触碰要更改的菜单项目。

⑤ 更改设定后，请触碰 OK 。
若要完成菜单设定，请触碰 × 。
若要返回到前一个菜单画面，请触碰 ↩
• 根据不同的菜单项目，可能不会显示 OK 。

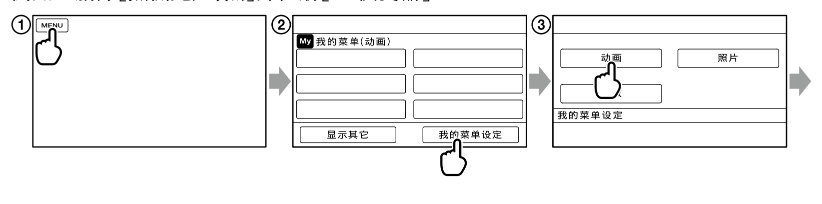
注意
• 可能无法设定某些菜单项目，具体取决于录制或播放条件。
• 呈灰色的菜单项目或设定不可用。

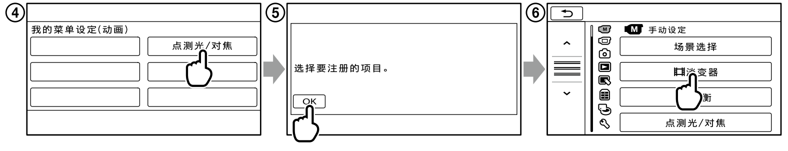
提示
• 因正在更改的菜单项目而异，本机将在播放模式和录制模式（动画/照片）之间切换。

使用“我的菜单”

在“我的菜单”上注册最常用的菜单项目可更方便地使用菜单项目。可在动画、照片和播放菜单的每个“我的菜单”上注册6个菜单项目。

例如：删除[点测光/对焦]并注册[▭淡变器]





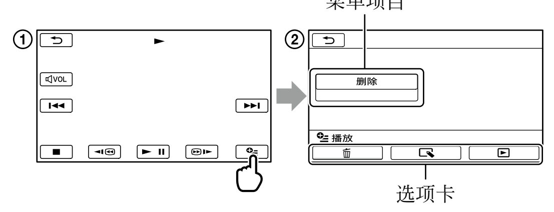
① 触碰 MENU （MENU）。
② 触碰[我的菜单设定]。
③ 触碰[动画]。
④ 触碰[点测光/对焦]。
⑤ 触碰 OK 。
⑥ 触碰[▭淡变器]（在 M [手动设定]类别下）。
⑦ 显示“我的菜单”时，请触碰 × 。

请重复上述步骤在“我的菜单”上注册菜单项目，开始享用您的“Handycam”。

提示
• 当连接外部存储设备时，会出现“我的菜单”。

使用 OPTION MENU

OPTION MENU出现的方式与您在计算机上右击鼠标时出现的弹出式窗口相似。当屏幕右下角显示时，便可以使用OPTION MENU。如果触碰，便会出现您可在关联菜单中更改的菜单项目。



① 触碰（OPTION）。
② 触碰想要的选项卡 → 要更改设定的项目。
③ 完成设定后，请触碰 OK 。

注意

- 呈灰色的菜单项目或设定不可用。
- 如果显示屏上没有您想要的项目，则触碰另一个选项卡。（可能没有选项卡。）
- 屏幕上出现的选项卡和项目取决于本机当时的录制/播放状态。

菜单列表

（手动设定）类别

场景选择 .... 根据场景类型（如夜景或海滩）选择适当的录制设定。
淡变器 .... 使场景淡入或淡出。
白平衡 .... 将色彩平衡调节至录制环境的亮度。
点测光/对焦 .... 对所选对象同时调节亮度和对焦。
点测光 .... 调节您在屏幕上触碰对象的图像亮度。
定点对焦 .... 对您在屏幕上触碰的对象进行对焦。
曝光 .... 调节动画和照片的亮度。
对焦 .... 手动对焦。
特写 .... 将焦点对准对象而不是背景进行拍摄。
平稳缓慢拍摄 .... 以慢动作方式录制快速移动的对象。

（拍摄设定）类别

HD/STD设定 .... 设定录制、播放或编辑动画的画质。
拍摄模式 .... 设定录制动画的模式。录制快速移动的对象时，建议使用高清晰画质。
引导框 .... 显示框架以确保对象是水平或竖直方向的。
STEADYSHOT .... 设定录制动画时的SteadyShot功能。
转换镜头 .... 设定安装的转换镜头（另售）的类型。优化SteadyShot功能，并根据安装的镜头对焦。
LOW LUX .... 在昏暗环境中录制明亮的彩色图像。
人脸检测 .... 自动调整人脸的画质。
优先设定 .... 选择人脸检测或笑脸快门的优先拍摄对象。
笑脸检测 .... 检测到笑脸时自动拍摄。
笑脸灵敏度 .... 使用笑脸快门功能设定笑脸检测灵敏度。
声音录制设定
内置变焦麦克风 .... 录制适合变焦位置且带有清晰声音的动画。
麦克风参考电平 .... 设定麦克风电平。
其他录制设定
数码变焦 .... 设定超过光学变焦等级的最大数字变焦等级。
自动背光校正 ...... 自动调节背光对象的曝光。
X.V.COLOR .... 录制更宽的色域。
宽荧幕选择 ...... 设定录制标准清晰画质(STD)动画时的纵横比。

（摄像机照片设定）类别

自拍 .... 设定本机处于照片录制模式时的自拍定时器。
图像尺寸 .... 设定照片尺寸。
文件编号 .... 设定如何指定文件号。

(播放)类别

VISUAL INDEX .... 将录制图像显示为缩略图(第22页)。

索引切换

  日期索引 .... 启用按日期搜索想要的图像。

  电影滚动........ 按特定间隔显示和播放场景。

  人脸 .... 显示和播放人脸场景。

播放列表 .... 显示和播放动画列表。

精彩场面播放 .... 选择一些带有声音和视觉效果的短场景,并将其一起播放,作为您的动画花絮。

脚本 .... 播放保存在精彩场面播放中的最喜爱的场景。

播放设定

  HD/STD设定 ...... 设定录制、播放或编辑动画的画质。

  数据代码 .... 在播放期间显示详细的录制数据。

(编辑)类别

删除

  删除............ 删除动画。

  删除............ 删除照片。

清除脚本

  清除 .... 删除保存在精彩场面播放中的场景。

  全部清除 .... 删除保存在精彩场面播放中的所有场景。

保护

  保护............ 保护动画免遭删除。

  保护............ 保护照片免遭删除。

分割................ 分割动画。

照片捕获*1*2*4 .... 从想要的动画场景中捕获照片。

动画复制*1*2

  通过选择复制 ...... 选择并复制动画。

  按日期复制 .... 复制指定日期的所有动画。

  HD复制全部/
  STD复制全部 .... 复制保存在播放列表中的所有动画。

照片复制*1*2

  选择复制 .... 选择并复制照片。

  按日期复制 .... 复制指定日期的所有照片。

播放列表编辑

  HD添加/
  STD添加........... 将动画添加到播放列表中。

  HD按日期添加/
  STD按日期添加 ..... 将同一天录制的动画一次性添加到播放列表中。

  HD清除/STD清除 ... 从播放列表中删除动画。

  HD全部清除/
  STD全部清除 .... 从播放列表中删除所有动画。

  HD移动/STD移动 ... 更改播放列表中的动画顺序。

（其它）类别

USB连接

- USB连接*1........通过USB连接内存。
- USB连接*2........通过USB连接内部硬盘。
- USB连接.........通过USB连接存储卡。
- 光碟刻录..........使您能够通过按（DISC BURN）按钮将图像保存到光盘上（第35页）。

电视机连接指南........根据连接的电视机类型介绍连接方法（第25页）。

音乐工具*3

- 清空音乐..........删除音乐文件。
- 下载音乐..........下载可使用精彩场面播放播放的音乐文件。

电池信息..............显示电池信息。

（管理媒体）类别

媒体设定

- 动画媒体设定*1*2....设定用于录制动画的媒体（第14页）。
- 照片媒体设定*1*2....设定用于录制照片的媒体（第14页）。

媒体信息..............显示录制媒体上的信息，如剩余空间。

媒体格式化

- 内存*1.............删除内存中的所有数据。
- HDD*2..............删除内部硬盘上的所有数据。
- 存储卡*1*2..........删除存储卡上的所有数据。

修复图像数据库文件

- 内存*1.............修复内存中的图像数据库文件（第57页）。
- HDD*2..............修复内部硬盘上的图像数据库文件（第57页）。
- 存储卡*1*2..........修复存储卡上的图像数据库文件（第57页）。

（常规设定）类别

声音/显示设定

- 音量..............调节播放音量（第23页）。
- 提示音............设定本机声音操作是否使用提示音。
- 液晶屏亮度........调节液晶屏的亮度。
- 液晶屏背光亮度....调节液晶屏的背光。
- 液晶屏色彩........调节液晶屏的色饱和度。
- 显示设定..........设定图标或指示显示在液晶屏上的持续时间。

输出设定

- 电视形式..........根据连接的电视机转换信号（第25页）。
- 分量..............将本机连接到带有分量输入插孔的电视机时，请选择此选项（第26页）。
- HDMI分辨率........选择使用HDMI连接线将本机连接到电视机时的输出图像分辨率。
- 显示输出..........设定屏幕视效是否出现在电视机屏幕上。

时钟/🄰语言设定

日期和时钟设定 .... 设定日期和时间（第12页）。

时区设定 .... 在不停止时钟的情况下调整时差（第12页）。

夏令时 .... 设定夏令时（第12页）。

🄰语言设定 .... 设定显示语言（第13页）。

电源设定

自动关机 .... 更改[自动关机]设定（第10页）。

通过液晶屏开启电源 .... 设定打开和关闭液晶屏时是否打开和关闭本机。

其他设定

演示模式 .... 设定是否出现演示画面。

校准 .... 校准轻触式屏幕。

HDMI控制 .... 设定使用HDMI连接线（另售）将本机连接到可兼容“BRAVIA”Sync的电视机时，是否要使用电视机的遥控器。

跌落传感器[*2] .... 启用或停用跌落传感器。

---

*[1] HDR-CX116E/CX150E/CX155E

*[2] HDR-XR150E/XR155E

*[3] HDR-CX110E/CX150E/XR150E

*[4] HDR-CX110E

从“Handycam”手册获取详细信息

“Handycam”手册是可在计算机屏幕上阅读的用户指南。当您想了解更多的本机操作时，可以阅读“Handycam”手册。

1 若要在Windows计算机上安装“Handycam”手册，请将附送的CD-ROM放入计算机的光盘驱动器中。

2 在显示的安装屏幕上，单击[Handycam手册]。



3 选择想要的语言和本机的型号名称，然后单击[Handycam手册(PDF)]。

- 本机的型号名称打印在机身底面上。

4 单击[退出] → [退出]，然后从计算机中取出CD-ROM。

若要查看“Handycam”手册，请双击计算机屏幕上的快捷图标。



- 使用Macintosh时，请打开CD-ROM中的[Handbook]-[CS]文件夹，然后复制[Handbook.pdf]。
- 您需要安装Adobe Reader才能阅读“Handycam”手册。如果计算机上尚未安装，您可以从Adobe Systems网页下载：http://www.adobe.com/
- 请参阅“PMB帮助”了解附送软件“PMB”的详细信息（第32页）。

故障排除

如果您使用本机时遇到任何问题，请采取以下步骤。

① 检查列表（第56页至58页），并检查本机。

② 切断电源，约 1 分钟后重新连接电源，并打开本机。

③ 使用尖头物体按下RESET（第65页），并打开本机。
如果按下RESET，将重新设定包括时钟设定等在内的所有设定。

④ 联系Sony经销商或当地的Sony授权服务机构。

- 可能需要根据具体问题初始化或更改本机的当前内部录制媒体。在这种情况下，将会删除存储在内部录制媒体上的数据。将本机送修之前，请确保将内部录制媒体上的数据保存到其它媒体中（备份）。对于丢失任何内部录制媒体数据，我们不负责赔偿。
- 在修理过程中，我们可能会检查存储在内部录制媒体上的少量数据，以便调查问题。但是，您的Sony经销商既不会复制也不会保留您的数据。
- 请参阅“Handycam”手册（第55页）了解关于本机症状的详细信息，以及“PMB帮助”（第32页）了解如何将本机连接到计算机。

电源无法打开。

- 将已经充电的电池组装入本机（第9页）。
- 将电源适配器插头连接到墙壁插座（第10页）。

即使将电源设定为打开，本机也无法工作。

- 本机电源打开后，需要花几秒钟的时间准备才可以进行拍摄。这并非故障。
- 从墙壁插座上断开电源适配器的连接或取出电池组，约1分钟后重新连接。如果本机仍无法工作，请使用尖头物体按RESET（第65页）。（如果按下RESET，将重新设定包括时钟设定等所有设定。）
- 本机的温度超高。请关闭本机并将其置于阴凉的地方冷却片刻。
- 本机的温度超低。保持本机的电源打开。如果仍然无法操作本机，请将其关闭，并放在温暖的地方。将本机置于此处片刻，然后打开本机。

本机发热。

- 操作过程中本机可能会发热。这并非故障。

电源突然关闭。

- 使用电源适配器（第10页）。
- 重新打开电源。
- 对电池组充电（第9页）。

按START/STOP或PHOTO不录制图像。

- 按MODE打开▐█▌（动画）或📷（照片）指示灯。
- 本机正在将刚刚拍摄的图像录制到录制媒体上。在这段时间内无法进行新的录制操作。
- 录制媒体已满。删除不需要的图像（第28页）。
- 动画场景或照片总数超过了本机可录制的容量。删除不需要的图像（第28页）。

录制停止。

- 本机的温度超高/低。请关闭本机并将其置于阴凉/温暖的地方片刻。

“PMB”无法安装。

- 检查所需的计算机环境或安装程序以安装“PMB”（第29页）。

“PMB”无法正常工作。

- 退出“PMB”并重新启动计算机。

计算机未能识别出本机。

- 从计算机的USB插孔，而不是键盘、鼠标和本机断开设备连接。
- 将USB连接线从计算机和本机断开，重新启动计算机，然后将计算机和本机再次有序连接。

自检显示/警告指示

如果液晶屏上出现指示，请检查下列内容。

如果您已经尝试了数次，但问题仍然存在，请联系Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。在这种情况下，当您联系他们时，请提供以C或E开头的所有错误代码编号。

C:04:□□

- 电池组不是“InfoLITHIUM”电池组V系列。使用“InfoLITHIUM”电池组（V系列）（第9页）。
- 将电源适配器的DC插头牢固连接至本机（第9页）。

C:06:□□

- 电池组温度过高。更换电池组或将其放置在阴凉处。

C:13:□□ / C:32:□□

- 移除电源。重新连接电源，然后重新操作本机。

E:□□:□□

- 请遵循第56页上的②至④步骤。

- 本机内部硬盘已满。删除内部硬盘上不必要的图像（第28页）。
- 本机内部硬盘可能发生错误。

- 电池电量低。

- 电池组温度过高。更换电池组或将其放置在阴凉处。

- 本机的温度越来越高。关闭本机并将其置于阴凉的地方。

- 本机的温度过低。使本机回暖。

- 未插入存储卡（第15页）。
- 指示闪烁时，表示没有足够的剩余空间可用于录制图像。将图像存储在其它媒体上后，删除不必要的图像（第28页），或格式化存储卡。
- 图像数据库文件已损坏。通过触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［修复图像数据库文件］（在[管理媒体]类别下）→ 录制媒体(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)检查数据库文件。

- 存储卡已损坏。使用本机格式化存储卡（第53页）。

?

- 插入了不兼容的存储卡（第15页）。

- 在另一设备上存取存储卡受到限制。

- 本机不稳。用双手拿稳本机。但是请注意：摄录一体机晃动警告指示不会消失。

- 跌落传感器功能已启用。您可能无法录制或播放图像。

附加信息

• 录制媒体已满。删除不需要的图像（第28页）。
• 处理过程中无法录制照片。请稍等片刻，然后再进行录制。

预防措施

关于使用和保养

• 请勿在以下场所使用或存放本机和附件：
  – 极热、极冷或潮湿的地方。请勿将本机和附件放置在温度超过60 °C的地方，如直射阳光下，热源附近或停在太阳下的车内。否则可能会引起故障或变形。
  – 靠近强磁场或机械振动。本机可能出现故障。
  – 靠近强无线电电波或辐射。本机可能无法正常录制。
  – 靠近AM接收机和视频装置。可能产生干扰。
  – 在沙滩或满是灰尘的场所。如果沙子或灰尘进入本机，可能出现故障。有时此故障是无法修复的。
  – 窗户旁或室外，液晶屏或镜头可能会暴露在直射阳光下的地方。这会损坏液晶屏的内部构造。
• 使用DC 6.8 V/7.2 V（电池组）或DC 8.4 V（电源适配器）操作本机。
• 对于DC或AC的操作，请使用这些操作说明中所建议的附件。
• 请勿弄湿本机，例如被雨水或海水淋湿。如果弄湿本机，可能出现故障。有时此故障是无法修复的。
• 如果有任何固体或液体进入机壳内，请拔掉本机电源插头，并请Sony经销商检查后方可继续使用。
• 避免粗暴操作、拆卸、改装、物理撞击或击打，如敲击、跌落或踩踏在产品上。应特别当心镜头。
• 不使用本机时，请保持本机电源关闭。
• 请勿用毛巾等物品包住本机进行操作。否则可能造成热量积聚在内部。
• 断开电源线的连接时，请抓住插头拔出，不要拉电源线。
• 请勿进行在电源线上放置重物等行为而损坏电源线。
• 请勿使用已变形或损坏的电池组。
• 保持金属触点清洁。
• 如果电池的电解液渗漏：
  – 请与当地授权的Sony服务机构联系。
  – 洗去可能已经接触皮肤的液体。
  – 如果液体进入眼睛，请用大量清水冲洗并就医。

长时间不使用本机时

- 若要使本机长期保持最佳状态，大致每月将本机打开一次并通过录制和播放图像让其运行。
- 存放本机之前请将电池组电量完全耗尽。

液晶屏

- 请勿对液晶屏施加过大的压力，否则可能造成损坏。
- 如果在寒冷的地方使用本机，液晶屏上可能会出现残像。这并非故障。
- 在使用本机时，液晶屏的背面可能发热。这并非故障。

清洁液晶屏

- 如果指印或灰尘弄脏液晶屏，建议您使用软布进行清洁。使用液晶屏清洁套件（另售）时，请勿将清洁液直接涂在液晶屏上。请使用蘸有液体的清洁纸。

关于处理外壳

- 如果外壳弄脏，请用软布稍稍蘸水清洁本机机身，然后用干的软布将外壳擦干。
- 避免以下操作，以免损坏涂层：
  - 使用稀释剂、汽油、酒精、化学织物、驱虫剂、杀虫剂和遮光剂等化学物
  - 手上沾有以上物质时操作本机
  - 外壳长时间接触橡胶或乙烯制品

关于镜头的保养和存放

- 在下列情况中，请用软布擦拭镜头的表面：
  - 镜头表面有指印
  - 在炎热或潮湿的场所
  - 镜头暴露在海边等含盐份的空气中
- 存放在通风良好，污垢或灰尘很少的地方。
- 为了防止发霉，请按照上述说明定期清洁镜头。

关于对预装充电电池充电

本机有一个预装的充电电池，即使本机关闭，也能保存日期、时间和其它设定。通过电源适配器将本机连接至墙壁插座时或装上了电池组时，预装的充电电池始终在充电。如果完全不使用本机，充电电池将在约3个月后完全放电。请对预装充电电池充电后再使用本机。但是，只要不录制日期，即使预装充电电池未充电，本机操作也不受影响。

程序

使用附送的电源适配器将本机连接至墙壁插座，并在液晶屏关闭的情况下搁置24小时以上。

关于处置/转让本机的说明(HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

即使删除了所有动画和静止图像，或执行了[媒体格式化]，内部录制媒体上的数据可能也并未完全删除。

转让本机时，建议您执行[清空]（请参阅第55页上的“从“Handycam”手册获取详细信息”。）以防止数据被恢复。此外，处置本机时，建议您销毁本机的实体。

关于处置/转让存储卡的说明

即使您删除存储卡中的数据或在本机或计算机上格式化存储卡，也可能无法完全删除存储卡中的数据。将存储卡送人时，建议您在计算机上使用数据删除软件将数据完全删除。此外，处置存储卡时，建议您销毁存储卡实体。

规格

制式

信号格式：PAL颜色，CCIR标准
　HDTV 1080/50i规格

动画录制格式：
　HD：可兼容MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD格式
　STD：MPEG-2 PS

音频录制系统：
　Dolby Digital 2通道
　Dolby Digital Stereo Creator

照片录制格式
　：可兼容DCF Ver.2.0
　：可兼容Exif Ver.2.21
　：可兼容MPF Baseline

录制媒体（动画/照片）
　内部存储器
　HDR-CX116E：8GB
　HDR-CX150E/CX155E：16GB
　内部硬盘
　HDR-XR150E/XR155E：120GB
　“Memory Stick PRO Duo”
　SD存储卡、SDHC存储卡（第4、6、10类）

　当测量媒体容量时，1 GB等于10亿字节，一部分容量会用于系统管理和/或应用程序文件。
　用户可使用的容量如下。
　HDR-CX116E:约7.87 GB
　HDR-CX150E/CX155E:约15.5 GB
　HDR-XR150E/XR155E:约119 GB

图像设备：4.5 mm（1/4类型）CMOS传感器
　录制像素（照片，4:3）：
　最大310万（2 048 × 1 536）像素*1
　总量：约420万像素
　有效（动画，16:9）：约135万像素*2
　有效（照片，16:9）：约118万像素
　有效（照片，4:3）：约157万像素

镜头：Carl Zeiss Vario-Tessar
　25×（光学），300×（数码）
　滤镜直径：30 mm
　F1.8 - 3.2
　焦距：
　f=2.5 - 62.5 mm
　转换为35 mm相机时
　对于动画*2*3：37 - 1 075 mm(16:9)
　对于照片：36 - 900 mm(4:3)

色温：[自动设定]、[单键结合]、[室内]
　(3 200 K)，[室外](5 800 K)

最低亮度
11 lx（lux）（默认设定，快门速度1/50秒）
3 lx（lux）（LOW LUX设定为[开]，快门速度
　1/25秒）

　*1 Sony 157万有效像素的ClearVid独特像素阵列和BIONZ影像处理器使得静态图像分辨率等于上述尺寸。
　*2 [STEADYSHOT]设定为[标准]或[关]。
　*3 焦距数字是从广角像素读出的实际数字。

输入/输出接口

多功能A/V接口：分量/视频和音频输出插孔

HDMI OUT插孔：HDMI mini 接口

USB插孔：mini-AB
　（HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E：仅输出）

液晶屏

画面：6.7 cm（2.7型，纵横比16:9）

像素总数：230 400（960 × 240）

常规

电源要求：DC 6.8 V/7.2 V（电池组）
　DC 8.4 V（电源适配器）

平均耗电量：在本机录制期间，以标准亮度使用液晶屏：
　HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E
　HD：3.0 W STD：2.1 W
　HDR-XR150E/XR155E
　HD：3.3 W STD：2.4 W

工作温度：0 °C到40 °C

存放温度：-20 °C到+60 °C

尺寸（近似）：
　HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E
　50 × 56 × 106 mm（宽×高×长）包括突出部位
　50 × 56 × 114 mm（宽×高×长）包括突出部位，并且安装了附送的可重复充电电池组
　HDR-XR150E/XR155E
　57 × 67 × 106 mm（宽×高×长）包括突出部位
　57 × 67 × 114 mm（宽×高×长）包括突出部位，并且安装了附送的可重复充电电池组

质量（近似）
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E:
210 g仅主机
260 g包括附送的可重复充电电池组
HDR-XR150E/XR155E:
300 g仅主机
350 g包括附送的可重复充电电池组

电源适配器AC-L200C/AC-L200D

电源要求：AC 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz
电流消耗：0.35 A - 0.18 A
耗电量：18 W
输出电压：DC 8.4 V*
工作温度：0 °C到40 °C
存放温度：-20 °C到+60 °C
尺寸（近似）：48 × 29 × 81 mm
（宽×高×长）不包括突出部位
质量（近似）：170 g不包括电源线

* 请参阅电源适配器上的连接线了解其它规格。

可重复充电电池组NP-FV50

最大输出电压：DC 8.4 V
输出电压：DC 6.8 V
最大充电电压：DC 8.4 V
最大充电电流：2.1 A
容量
一般：7.0 Wh（1 030 mAh）
最小：6.6 Wh（980 mAh）
类型：锂离子

本机和附件的设计和规格如有变更，恕不另行通知。
- 由Dolby Laboratories授权制造。

附送电池组的预计充电和运行时间（分钟）

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

画质	HD	STD
充电时间（完全充电）	155	
持续录制时间	125	180
一般录制时间	60	90
播放时间	190	280

HDR-XR150E/XR155E

画质	HD	STD
充电时间（完全充电）	155	
持续录制时间	110	155
一般录制时间	55	75
播放时间	170	225

- 录制和播放时间为使用完全充电电池组的近似可用时间。
- 高清晰画质(HD)/标准清晰画质(STD)
- 录制条件：[拍摄模式]设定为[HQ]。
- 一般录制时间表示在反复录制开始/停止、打开/关闭电源和变焦时的时间。

动画的预计录制时间

- 若要设定录制模式，请触碰MENU（MENU）→［显示其它］→［拍摄模式］（在[拍摄设定]类别下）。采用默认设定时，录制模式为[HD HQ]。

内部存储器
HDR-CX116E

高清晰画质(HD)对应的小时和分钟

录制模式	录制时间
[HD FX]	45分钟
[HD FH]	55分钟
[HD HQ]	1小时55分钟
[HD LP]	3小时15分钟

标准清晰画质(STD)对应的小时和分钟

录制模式	录制时间
[STD HQ]	2小时

HDR-CX150E/CX155E

高清晰画质(HD)对应的小时和分钟

录制模式	录制时间
[HD FX]	1小时25分钟
[HD FH]	1小时55分钟
[HD HQ]	3小时50分钟
[HD LP]	6小时35分钟

标准清晰画质(STD)对应的小时和分钟

录制模式	录制时间
[STD HQ]	3小时55分钟

内部硬盘

HDR-XR150E/XR155E

高清晰画质(HD)对应的小时和分钟

录制模式	录制时间
[HD FX]	11小时20分钟
[HD FH]	14小时50分钟
[HD HQ]	29小时40分钟
[HD LP]	50小时30分钟

标准清晰画质(STD)对应的小时和分钟

录制模式	录制时间
[STD HQ]	30小时30分钟

存储卡中的预计动画录制时间示例（分钟）

录制模式	对于4 GB容量	
	高清晰(HD)	标准清晰(STD)
[FX]	20 (20)	-
[FH]	25 (25)	-
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[LP]	95 (75)	-

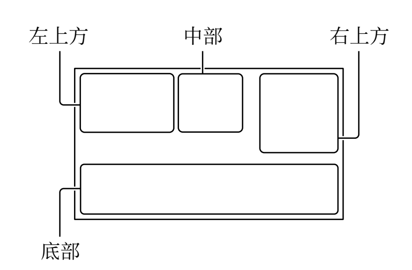
- ( ) 中的数字为最短可录制时间。
- 可录制的时间可能因录制和对象条件以及[拍摄模式]模式而异。
- 关于充电/录制/播放时间
  - 是在25 °C时使用本机测量得出的（建议的温度为10 °C到30 °C）
  - 录制和播放时间在低温环境中将会缩短，或者取决于使用本机的条件。

关于商标

- "Handycam"和HANDYCAM是Sony Corporation的注册商标。
- "AVCHD"和"AVCHD"标志是Panasonic Corporation和Sony Corporation的商标。
- "Memory Stick"、"MEMORY STICK"、"Memory Stick Duo"、"MEMORY STICK DUO"、"Memory Stick PRO Duo"、"MEMORY STICK PRO DUO"、"Memory Stick PRO-HG Duo"、"MEMORY STICK PRO-HG DUO"、"MagicGate"、"MAGICGATE"、"MagicGate Memory Stick"和"MagicGate Memory Stick Duo"是Sony Corporation的商标或注册商标。
- "InfoLITHIUM"是Sony Corporation的商标。
- "x.v.Colour"是Sony Corporation的商标。
- "BIONZ"是Sony Corporation的商标。
- "BRAVIA"是Sony Corporation的商标。
- "DVDirect"是Sony Corporation的商标。
- "Blu-ray Disc"和标志是商标。
- Dolby和double-D符号是Dolby Laboratories的商标。
- HDMI、HDMI标识和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licencing LLC的商标或注册商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista和DirectX是Microsoft Corporation在美国和/或其它国家或地区的注册商标或商标。
- Macintosh和Mac OS是Apple Inc.在美国和其它国家的注册商标。
- Intel、Intel Core和Pentium是Intel Corporation或其子公司在美国和其它国家的商标或注册商标。
- "PlayStation"是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标。
- Adobe、Adobe标识和Adobe Acrobat是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- SDHC徽标是商标。
- MultiMediaCard是MultiMediaCard Association的商标。

所有其它在此提到的产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。另外，本手册中未在各处皆注明™和®。

画面指示



左上方

指示	含义
MENU	MENU按钮
	自拍定时器录制
	麦克风参考电平低
4:3	宽荧幕选择
	内置变焦麦克风
60分	剩余电量
101	录制文件夹
	返回按钮

中部

指示	含义
[待机]/ [●拍摄]	录制状态
3.1M 2.4M 1.9M VGA	照片尺寸
	幻灯片放映设定
	警告
	播放模式
OFF	跌落传感器关闭
	跌落传感器已启用

右上方

指示	含义
HD HQ STD HQ	录制画质(HD/STD)和 录制模式(FX/FH/HQ/LP)
	录制/播放/编辑媒体
0:00:00	计数器（时：分：秒）
[00分]	预计录制剩余时间
白色渐变 黑色渐变	淡变器
9999 9999 9999	可录制照片的近似数量 和录制媒体
101	播放文件夹
100/112	当前播放的动画或照片/ 已录制的动画或照片的 总数

底部

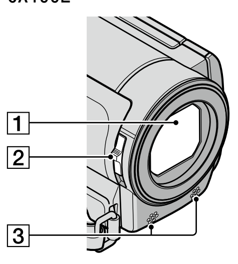
指示	含义
OFF	将[人脸检测]设定为 [关]
	笑脸检测
	LOW LUX
	手动对焦
	场景选择
	白平衡
OFF	SteadyShot关闭
	点测光/对焦/点测光/ 曝光
T	特写
COLOR	X.V.COLOR
W T	转换镜头
i AUTO	智能自动
	OPTION按钮
	观看图像按钮
	幻灯片放映按钮
101-0005	数据文件名
	受保护的图像
	索引按钮

部件和控制装置

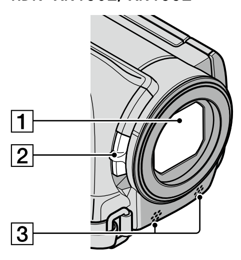
• 指示及其位置为近似情况，并可能与您实际看到的有所不同。
• 某些指示可能不会出现，具体取决于本机型号。

（）中的数字为参考页码。

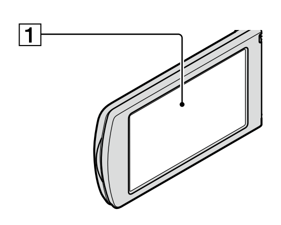
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E

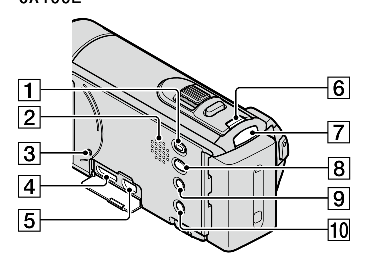


1 镜头（Carl Zeiss镜头）
2 LENS COVER开关（17）
3 内置麦克风

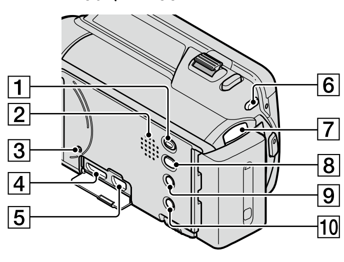


1 液晶屏/轻触式屏幕
如果180度旋转LCD液晶屏，则可将LCD液晶屏以液晶屏朝外的方式合拢。此项操作在播放操作时非常方便。

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



1 ▶（观看图像）按钮（22）

2 扬声器

3 RESET按钮
使用尖头物体按下RESET。
按RESET可对时钟设定等所有设定进行初始化。

4 HDMI OUT插孔（25）

5 ψ(USB)插孔（30，35，36，40，43）
HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E：仅输出

6 MODE按钮（18）

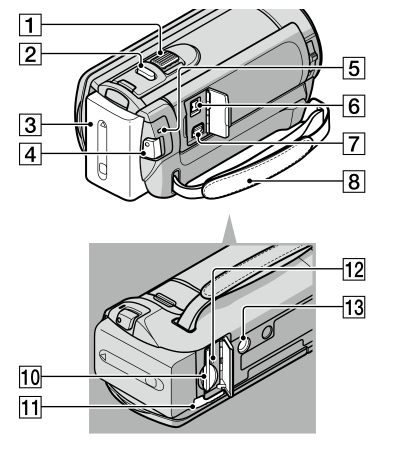
7 ▯（动画）/◘（照片）指示灯（18）

8 ⊙(DISC BURN)按钮（35）

9 iAUTO（智能自动）按钮

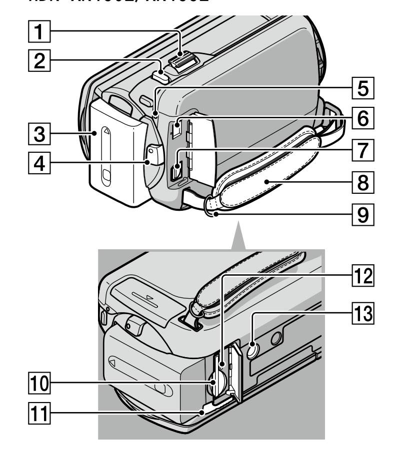
10 POWER按钮（12）

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



快速参考

HDR-XR150E/XR155E



1 电动变焦控制杆

2 PHOTO按钮（21）

3 电池组（9）

4 START/STOP按钮（19）

5 CHG（充电）指示灯（9）

6 DC IN插孔（9）

7 多功能A/V接口（25）

8 腕带（17）

9 肩带挂钩

10 存储卡插槽（16）

11 BATT（电池）释放杆（10）

12 存储卡存取指示灯（16）
当该指示灯亮起或闪烁时，本机正在读取或写入数据。

13 三脚架插孔
使用三脚架螺钉（另售）将三脚架（另售）安装到三脚架插座中：螺钉长度必须小于5.5 mm。

索引

您可在第51至54页上找到菜单列表。

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

http://www.sony.net/

使用70%以上再生纸印刷。

Printed in China



SONY

HANDYCAM

CS